

Rs.15/=

نہ جھوگے تومٹ حاؤ گے

🖈 علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر و وعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے مسلمانوں کولازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

🚓 حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرے و کر دار کی تشکیل ، اللہ کی عبادے اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول

🖈 اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقشیم نہیں ہے۔، ہر وہ علم جوند کورہ مقاصد کو پورا کرے،اس کااختیار کرنالازی ہے۔

🖈 مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیدعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا نظام گھروں پر، مسجدیاخود اسکول میں کریں۔ای طرح

دین در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انظام کریں۔ ملمانوں کے جس محلّہ میں مبجد ، کمتب ، مدرسہ یااسکول نہیں ہے ، دہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی چاہئے۔
 مبجدوں کو اقامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مر کز بنایا جائے ۔ ناظرہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم ، اردو

اور حساب کی تعلیم دی جائے۔

🛠 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیہ کے لالج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے ، کام پر نہ لگائیں ، ایسا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔

🖈 جگہ جگہ تعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔

🖈 🛛 جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے د فاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

1- مولانا سيد ابوالحن على ندوى صاحب (ككهنو) 2- مولانا سيد كلب صادق صاحب (لكهنو) 3- مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ) 4۔ مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (میلواری شریف) 5۔ مفتی منظور احمد صاحب (کانپور) 6۔ مفتی

محبوب اشر فی صاحب (کانپور) 7۔ مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8۔ مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (دیوبند) 9_ مولانا عبدالله اجراروي صاحب (مير ته) 10_ مولانا محمد سعود عالم قاسمي صاحب (على كره) 11_ مولانا مجبب الله ندوي صاحب (اعظم گڑھ) 12_مولانا كاظم نقوى صاحب (لكھنۇ) 13_مولانا مقتدراحن از ہرى صاحب (بنارس) 14_مولانا

محد رفیق قاسمی صاحب (دہلی) 15_ مفتی محمد ظفیر الدین صاحب (دیوبند) 16_ مولانہ توصیف رضاصاحب (بریلی) 17_مولانا محد صديق صاحب (متصورا) 18_مولانا نظام الدين صاحب (ميلواري شريف) 19_مولانا سيد جلال الدين

عمرى صاحب (على گڑھ) 20_مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (على گڑھ)

ہم مسلمانان ہند سے اپل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس

لوارے، فرداورا مجمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں مکمل تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کی کو مشش کررہے ہیں۔

ارُدو مسائنس مامِنامه

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2	ا(اربير
3	ڈا کچسٹ
3	سدر كاراز ۋاكىر محمداقتدار فاروقى
9	تخلیق اور تھم والا ڈاکٹر قاضی مظہر علی ا
12	غصة ذاكثر جاديدانور
	ِ آپِ کی آئیمیں ڈاکٹر عبدالمعز مثس ذ
19	کیسی کیسی پیتھی ڈاکٹرریحان انصاری (
22	ورزشزيروحيد
25	پکوائی کے نقصانات ڈاکٹر متین فاطمہ
27	بليك ہول ڈاکٹر محمد مظفرالدین فاروتی ۲
31	بإغباني: آم ذاكرْ سِيّد محبوب اشر ف ا
	پیش رفت ڈاکٹر مشس الاسلام فاروقی 5
37	لائث بأؤس
37	ع کی ہور روشنی کی ہاتیں فیضان اللہ خاں
	در س و ندریس
40	بحثيتِ ايك پيشه راشد نعمانی (
45	پر نده کوئز عبدالودودانصاری 5
	الجوگئے آنآباحمہ 7
	سائنس کلب اداره
49	سوال جواب
	مسوتی اداره 2
53	ميز ان ۋا کىژ عقیل احمہ 3 ميز ان ۋا کىژ عقیل احمہ 3



مجلس مشاورت:	مجلس ادارت:
دُاكِرْ عبدالمعرْش (مكة كرمه) دُاكِرْ مِن معن (ماض)	پروفیسرآل حمد سر ور دا کنر مشس الاسلام فار و قی
ڈاکٹرعابد معز (ریاض) عبدالحق آگر (ٹورنٹو)	عبدالله ولي بخش قادري
ڈاکٹر کئیق محمد خال (امریکہ)	ڈاکٹرشعیبعبداللہ مار کرادیا ہے۔
ڈاکٹر معوداختر (امریکہ)	مبارک کاپڑی(مہاراشٹر) عبدالود دوانصاری(مغربی برگال)
جناب المياز صديق (جدو)	بدر روبرسان کار سرن برن روبرس کار در
(عليگ) سرورق:جاويداشرن	سر كوليشن انچارج: تحد خير الله(
برائے غیر مہالک:	قیت نی شاره 15ردیے
(جوائی ڈاک ہے)	5 ريال (سعودي)
60 ريال/در:م	5 دریم (یواسدای)
24 - ۋالر (امريكي)	2 ڈالر (امریک)
12 ياوَعْر	1 پاؤنڈ
اعانت تاعمر :	سالانه:(مادوداک ے)
2000 روپ	150 روپ (انفرادی)
350 ۋالر(امرىكى)	160 روپے (اوارائی)
200 پاؤنٹر	320 روپ (بربیدر جنری)
) (رات8 تا10 <u>بح</u> سرن)	فون رفيكس: 692-4366
parvaiz@ndf.vsn	1.4
6ذا کر نگر نئی د الی ۔ 110025	خطو کتابت: 65/12

الله الحراث

گزشتہ ماہ کے دوسرے ہفتے میں امریکہ کی ایل یونیورٹی میں نه ہباورسائنس ہے تعلق موضوع پرایک کا نفرنس منعقد ہوئی۔ كانفرنس كامقصد قدرت اورانسان ميس موجو داحيمائيوں كواجاگر كرنا تھا۔ در حقیقت یہ کانفرنس مذہب اور ماحولیات سے متعلق تھی۔ اگرچیشطیین نے تمام نداہب کو مخاطب کیا تھا تاہم کا نفرنس میں 99% فيصد شركاء عيسائي تتھے۔ لبُذا كا نفرنس كارخ عيسائيت اور ماحولیات کی جانب ہی رہا۔ مقالات پیش کرنے والوں نے یور ی تندہی ہے یہ بات ثابت کرنے کی کوشش کی کہ عیسائی ندہب ماحول کی حفاظت کرنے ،اس کو پاک صاف رکھنے اور انسان اور ماحول کے درمیان صحت مندر شتہ قائم کرنے کی تعلیم دیتا ہے۔ لہذا ہمیں ای اندازے سوچنااور کام کرنا جاہیے تاکہ ہم انسانیت کی زیادہ سے زیادہ خدمت کر سکیں۔ مندوبین نے اپنے تجربات بیان کیے کہ سی طرح المحیں قدرت کے مظاہر و مناظرے محبت پیدا ہوئی اور کیونکرانھوںنے اسے بروان چڑھایا۔ قدرتی مناظرکو'' دریافت'' لرنے کی بات مشرقی ممالک یا تیسری دنیا کے ممالک کے رہنے والے کسی بھی ھخص کو جو زکادے گی۔ لیکن مغربی خصوصاًامریجہ کے شہریوں کے انداز زندگی کواگر دیکھاجائے تو یہ نین حقیقت لگتی ہے۔ وہاں کی مصنوعی اور مشیغی زندگی میں انسان اتنا ہندھ جاکا ے کہ اے قدرتی مناظر اور قدرتی چزوں کودیکھنے سجھنے کانہ تو وقت ہے اور نہ ہی شایدر جمان۔ ند کورہ کا نفرنس ای رجمان کو پیدا كرنے كے سلسلے كي ایک كڑي تھي۔

اس کا نفرنس کے دوران میرے دماغ کے کس گوشے میں ایک بات مسلسل چیتی رہی کہ عیسائی ند ہب کے پیرو کار کس طرح اپنے ند ہب اور مقدس کتاب کی مدد ہے لوگوں کو اصلاح کا پیغام دے رہے ہیں۔ اس کام میں ان کے بہترین سائنسدال اور منتخ یعنی یادری ایک ہی پلیٹ فارم پر جمع ہیں۔ آخر ہم میہ کام کرنے

میں کیوں ناکام ہیں۔ قرآ ن کریم کی 756 آیات میں مطالعہ ' كا ئنات كى ترغيب دى كى ب-الله تعالى جگه جگه بمين مناظرفطرت ير غور کرنے، عقل استنعال کرنے، آنجھیں کھول کر دیکھنے، غور و فکر کرنے کی ترغیب دیتاہے تاہم ایباکوئی منبر نظر نہیں آتاجہاں ہے كُونَى خطيب، كُونَى حافظ ، كُونَى واعظ ، كُونَى ناصح ، كُونَى مَلْغ ، كُونَى داعی، په پیغام دیتاسنائی دے۔نہ ہی ہمیں کوئی ایسا پلیٹ فارم نظر آتاہے کہ جس پر ملّغ اور سائنسدال یعنی عالم جمع ہوں اور قرآن کریم کا پیغام لوگوں تک پہنچا گیں، انھیں انسانیت کی خدمت کی تلقین کریں ہمیں خیرامت ہونے کا مفہوم سمجھائیں ،اورای اندازیر ہمیں تياركري فيعوذ بالله قرآن كريم كى بيآيات تو متحكوك يانتناز عه نهيس ہیں، پھر کیا وجہ ہے کہ ہم ان کی طرف رخ بھی نہیں کرتے۔ ہمارا تمام زور خطابت واقعات، تاریخ، روایات باار کان اسلام کے بیان تک ہی محدود رہتا ہے۔ قرآن کریم کااصل بیغام عوام وخواص دونوں کی نظرے کم ہو چکاہے۔ سور ہالنمل کی 83ویں آیت میں الله تعالی فرما تاہے"..... تم نے میری آیات کو جیٹلا دیا حالا نکہ تم نے ان کا علمی احاطہ نہ کیا تھا۔اگر یہ نہیں تو اور تم کیا کررہے

تحے۔ "گویااللہ کی آیات یعنی نشانیوں اور مظاہر قدرت کاعلمی

احاطہ کرناانسان کااہم ترین فریضہ ہے کہ اس کے ادانہ کرنے پر

اے آیات کو جیٹلانے کاملزم قرار دیا جارہاہے۔ کوئی صاحب عقل

مجھے یہ بتلائے کہ علوم فطرت کو سیکھے بغیر کوئی اللہ کی ان نشانیوں

کا،جو حیاروں طرف بمھری بڑی ہیں، کیونکر احاطہ کرے گا؟ جب

وہ ان کا علمی احاطہ کرے گاان ہے واقف ہوگاان کی افادیت کو

سمجھے گا تواپی اس واقفیت اپنے اس "علم" کو وہ انسانیت کی خدمت اور فلاح کے لیے استعال کرے گا۔ لوگوں کو فساد

بھیلانے ، ساج کے لیے نقصاندہ کام کرنے سے روکے گا۔ بھلا

ا ہے انسان ہے بہتر ماحول کا دوست کون ہوگا۔ مظاہر قدرت

ے محبت اور ان کی حفاظت ہی ماحول دوستی ہے۔ امسال مجمی

5ر جون کو'' عالمی یوم ہاحولیات''منایا جائے گا۔ کیاہے کوئی خطیب

اور واعظ ،ناصح اور مبلغ جواس موقع پر مسلمانوں تک قر آن کریم

کا یہ بیغام بھی پہنچائے۔اور قر آن کریم کے ان گوشوں کوروشنی

میں لائے جن کو ہم نے تاریکی میں رکھ رکھا ہے۔



الأنجسك سدركاراز

ذاكثر محمد افتدار فاروقي لكهنو

نہ حدے تجاوز ہوئی اور اس نے اپنے رب کی بڑی بڑی نشانیاں

سور ہالواقعہ آیت تمبر 34-27

(ترجمه)"اور دائمي بازووالے، دائميں بازووالوں کی (خوش تقیبی کاکیا کہناوہ بے خاربیریوں (سدر)اور نہ یہ نہ پڑھے ہوئے کیلوں (طلح)اور دور تک پھیلی ہوئی جھاؤں اور ہر دم رواں دواں یانی اور بھی نہ ختم ہونے والے اور بے روک ٹوک ملنے والے بکشرت مچلوں اور او کچی نشست گاہوں میں ہوں گے۔'' اردواور انگریزی کے مضرین قرآن نے سدر کو زیادہ تر

بیری کادرخت بتایا ہے، مولانا شبیر احمہ عثانی نے سور ہالنجم کی تغییر بیان کرتے ہوئےلکھاہے کہ "سدرۃ المنتہٰلی کے بیری کے درخت کو دنیا کے بیریوں یر قیاس نہ کیا جائے اللہ ہی جانتا ہے که وه کمی طرح کی بیری جو گی۔"وہ مزید فرماتے ہیں کہ ''جواعمال وغیر ہ

اد هرے چڑھتے ہیں اور جواحکام وغیرہ

مجموعه روایات ہے یوں سمجھ میں آتا ہے کہ اس کی جڑجھٹے آسان میں پھیلاؤساتویں آسان میں ہو گا۔ واللہ اعلم۔"

مولانا عبدالماجد دریابادی (تفییر قرآن) نے تح ریے فرمایا ہے کہ سدر ۃ المنتنیٰ اس عالم اور اس عالم کے در میان ایک نقطہ انصال ہے جہاں ہے ملا تکہ عالم بالا کے احکام زمین پر لاتے ہیں اوریہاں کے اعمال مسعود وہاں تک پہنچاتے ہیں۔ مولانا موصوف کے خیال میں آسانوں کے اوپر در خت کو تشکیم کرنے میں کوئی وشواری نہ ہونی جاہئے کیونکہ دنیا کے نباتات سمیت نہ جانے کتنی سدر کانام قرآن یاک میں جار مرتبہ لیا گیا ہے۔ایک بار سوره سباء میں ، دومر تبه سوره مجم میں اور ایک جگه سوره واقعه میں۔ان جاروں حوالوں میں سے صرف ایک حوالہ (سورہ سیاء) کا تعلق اس سر زمین ہے ہے۔ دو کا حوالہ آسانوں کی سر حدے متعلق ہے۔ جبکہ ایک کاذکر جنت کے نباتات کے بیان میں آیا ب-سدر کے قرآنی ارشادات اس طرح میں: سوره سباآیت تمبر 16-15

(رجمه)"سباکے لیےان کے اپنے ممکن ہی میں ایک نشانی موجود بھی۔ دوباغ دائیں اور بائیں، کھاؤا ہے رب کا دیا ہوارز ق

اور شکر بجالاؤاس کا۔ ملک ہے عدہ ویا کیزہ اور پرورد گار ہے شبخشش فرمانے والا _ مكر وہ من موڑ گئے _ آخر جم نے ان پربند توڑ کرسلاب بھیج دیااوران کے بچیلے دوباغوں کی جگہ دواور باغ انھیں دئے جن میں کڑوے کیلے کھل (خمط) اور حجاؤ (اثل) کے در خت تھے اور کچھ

سورہ النجم آیت نمبر 18-17 تمامتر جاہ و جلال کے ساتھ ادھرے اترتے ہیں۔ کامنتی وہی ہے۔

(ترجمه)" وه سامنے آ کھڑا ہوا جبکہ وہ بالائی افق پر تھا پھر قریب آیااوراوپر معلق ہو گیا۔ یہاں تک کہ دو کمانوں کے برابر آبایااس سے پچھ کم فاصلہ رہ گیا۔ تب اس نے اللہ کے بندہ کوو حی پہنچائی جو وحی بھی اسے پہنچانی تھی۔ نظر نے جو پچھے دیکھادل نے اس میں جھوٹ نہ ملایا۔اب کیاتم اس چیز پراس سے جھٹڑتے ہو جے وہ آتکھوں ہے دیکھتا ہے اور ایک مرتبہ پھراس نے سدر ۃ کنتنی کے پاس اس کواتر نے ویکھا جہاں پاس ہی جنت الماویٰ ہے اس وقت سدره ير جهار باتها، جو کچه كه جهار باتها ـ نگاه نه چوند هيا كي



تصوری می بیریان (سدر)" لبنانی سدر (انگریز Cedar) کادر خت

کی آنخضرت علی ہے دوسری ملا قات ہوئی۔ ہمارے لیے میہ جائنا مشکل ہے کہ اس عالم ماویٰ کی آخری سرحد پر وہ بیری کا

در خت کیما ہے اور اس کی حقیقی نوعیت و کیفیت کیا ہے۔ بہر حال

وہ کوئی الی بی چیز ہے جس کے لیے انسانی زبان میں سدرہ ہے زبادہ موزول لفظ اللہ تعالیٰ کے نزدیک اور کوئی نہ تھا۔" علامه عبدالله يوسف في The Meaning of Glorious

(Quran میں سدرہ کے انگریزی معنی Loth-Tree دیے ہیں اور لکھاہے کہ نباتاتی اعتبارے یہ Ziziphus کی جنس کا پوداہے اور عرب میں عام طورے جنگلی وغیر جنگلی ماتا ہے۔(نوٹ

نمبر 2814 اور 5092 جناب پکیال (Glorious Quran) نے

سدرة المنتني كا ترجمه يول كيا بے: Lote-Tree of The

يبال يه امر قابل توجه ہے كه

مفسرین کی اکثریت نے سدرہ کو ہیر ی ضرور بیان کیاہے کیکن عام

طورے سور ہالنجم کاتر جمہ کرتے ہوئےسدرۃ النتہلی کوسدرۃ النتہلی ی لکھا ہے۔ مثلاً جناب داؤد نے اینے انگریزی ترجمہ میں سدرة

مخضور" کے معنی Thornless

ا منتها کوSidra-Treeاور"سدر

سدر کا تذکرہ متعدد احادیث میں بھی ملتا ہے۔ابود اؤد کے كتاب الاداب كے تحت" باب في قطع السدر" ميں ايك حديث بیان کی گئے ہے جس میں تحریر کیا گیاہے کہ رسول اللہ علاق نے ارشاد فرمایا که "جو تحص سدرکاد رخت کافے گااننداس کے سر کو جہنم میں او ندھا گرادے گا۔'ایک دوسر ی حدیث میں سدر کی لکڑی کے در دازے اور چوکھٹوں کو بنانا ایک ایسی بدعت کہا گیاہے جس کولوگ

عراق سے لائے تھے اور اس بدعت کے صمن میں جناب ہشام بن عروه نے فرمایا کہ "میں نے سنا کہ مکہ میں کوئی کہنا تھا کہ لعنت

کی رسول اللہ علاقے نے سدر کے در خت کا منے والوں پر۔"

چیزوں کا جنت میں ہونامسلم ہے۔ البتہ جنت اور آسان کی ہر نعت دنیا کی نعمتوں سے مشابہ تو ہو گی لیکن پھر بھی بہت کھے

مختلف ہو گی۔ سورہ الواقعہ کی تغییر بیان فرماتے ہوئے مولانا لکھتے ہیں کہ بعض مضرین کی رائے میں سدرے مراد بیری نہیں ہے بلكه "أيك اور عد ددر خت_"

تغییر حقانی میں سدر کی بابت تحریر کیا گیاہے کہ آ مخضرت علیہ نے اللہ کو بار دیگر سدر ۃ اسمتھیٰ کے پاس دیکھااور سدر ہجو جنت الماوي ميں ب اور كوئى دنياكا درخت تہيں بلك صوفیائے کرام کے نزدیک سدرے عبارت ہے روح اعظم ہے

کہ جس کے اوپر کوئی تغین اور مرتبہ

نہیں ہے۔ مولانا حقانی کے نظریہ

میں جن طرح حضرت مویٰ کے

لیے ایک در خت پر مجلی ہوئی تھی

ای طرح آنخضرت علیظ کو جنت

الماوي ميں اس در خت (سدر) کی

صورت میں جلی ہوئی جو تمام ارواح

لغات القرآن مين سدرة

کمنتهیٰ کو انسانی فہم وادراک کی

کی جڑے۔

آگر بیری کی ان ساری خصوصیات اور کیفیات کومد نظرر کھاجائے تواس بات کے

امکانات بہت کم ہوجاتے ہیں کہ جس درخت کا حوالہ قرآن کریم میں سدرة

ا کمنتہیٰ اور جنت کی منظر کشی کرتے ہوئے دیا گیا ہے نیز سورہ سبامیں سلاب سے نیج

جانے والا کہا گیاہے وہ بیری ہو سکتاہے۔

آخری سر عد پر ایک در خت کہا گیا ہے"جہاں آ تخضرت کو Sidrahs کے دیتے ہیں۔

فیوض ربانی اور نعمائے صدائی سے مخضوص فرمایا گیا۔ "جناب غلام احمد نے سدر ۃ المنتهٰیٰ کو وہ مقام بنایا ہے جہاں تخیرا پنی انتہا تک چھنے جائے ای لیے اس کی تشریح یوں کی گئ ہے کہ جب

سدرہ پر چھارہا تھا جو کچھ جھارہا تھا یعنی ٹبی کر پم کے علاوہ کسی کے لیے ممکن نہیں کہ جان سے کہ وہ کیا کیفیت تھی۔ گویا کہ نظر کے

لیے تحیر کی فراوانی تھی، جس نے ساری فضا کو ڈھانپ ر کھا تھا۔ " مولانا مودودیؓ سورۃ البخم کی تنسیر بیان کرتے ہوئے

"سدرة المنتهى وه مقام ہے جہاں حضرت جبرئيل عليه السلام

جن کاذکر قر آن کریم میں اللہ کی جانب ہے دی گئے۔ نعمتوں کے

بن در سر ان سریم ان الله ی جاب سے دی گا۔ منول سے طور پر ہواہے یعنی تھجور،انگور،زیتون اور انجیر۔

عرب میں پائی جانے والی بیری تعنی Ziziphus کی تینوں

ذا تیں (Species) خار وار حجماڑیاں ہوتی ہیں جن کو حجھوٹے ور خت بھی کہا جاتا ہے۔ Paxton نے لکھا ہے کہ بیر کی جنس

(Genus) کے نام Ziziphus کامنع عربی زبان کا فظ الزیزوفون

ہے جس کے معنی جھاڑی دار در خت کے ہیں۔

میری کے در خت کی لکڑی ایند ھن کے کام آتی ہے لیکن عمارت یا فرنچیر بنانے کے لیے موزوں نہیں سمجھی جاتی ہے۔

تینوں اقسام کی بیری کے بھل خوش ذائقہ توہوتے ہیں لیکن ان

کا شار بہترین تھلوں میں نہیں کیا جاتاہے لہذا تجارتی طور پر بیری

سے بات ولچیں سے خالی نہیں ہے کہ اور ن ختا کا کان کی ماتے ہیں۔ سے بات ولچیں سے خالی نہیں ہے کہ

سے بات و بین کے حال میں ہے کہ ان در ختوں کو کا نٹوں کی بنا پر باڑھ Cedrus Deodara کو ہندوستان میں دیو تا کے طور پر نگایا حاسکا ہے ۔ لیکن

کے طور پر لگایا جاسکتا ہے۔ لیکن کسی علاقے کوخوش منظر بنانے کے

ليے اس كا لكايا جانا مناسب نبيس

ره معدر بها با ما مناه بربت مضبوط در خت بهی نمبین سمجھ جا سکتے ہیں۔ جزوں کی بناه پر بہت مضبوط در خت بھی نمبین سمجھ جا کتے ہیں۔

جروں کی بناء پر بہت مصبوط در حت بھی جیں جھے جاستے ہیں۔ ان کی شاخییں اور پیتاں سامید دار بھی نہیں کہلائی جا سکتیں۔

اب اگر بیری کی ان ساری خصوصیات اور کیفیات کوید نظر ر کھاجائے تواس بات کے امکانات بہت کم ہوجاتے ہیں کہ جس

ر کھاجائے تواس بات کے امکانات بہت م ہوجائے ہیں کہ جس در خت کا حوالہ قر آن کریم میں سدرة النتہلی اور جنت کی منظر

کشی کرتے ہوئے دیا گیاہے نیز سورہ سہامیں سیلاب سے نج جانے والا کہا گیاہے وہ ہیری ہو سکتاہے۔ یہ بات بھی ذبن نشین رہنی

چاہے کہ سدر کی بابت بہت واضح اعادیث بھی موجود ہیں جن کر بموجہ سدر کو ایک شاندار اور ٹرو قار در خت بتایا گیا ہے۔

کے بموجب سدر کوایک شاندار اور پُر و قار در خت بنایا گیاہے۔ اس کے کاشنے کو منع کیا گیاہے۔مزید برآل اس کی لکڑی کو

عمارت کے لیے استعال کرنے کو بدعت بتایا گیا ہے۔ مخصر آپی

کہا جاسکتا ہے کہ سدرہ یقنینا کوئی اہم اور نایاب در خت تھاای لیے

کا شجر لیتن و یودار کہا گیا ہے جبکہ عرب

کے ارزیعنی سدر کو شجر ۃ اللّٰد کہاجا تاہے۔

قر آنی آیات کی روشنی میں سدر کی حقیقت اور کیفیت کی گریشت کی میں میں اسکان میں کا تاہم اسکان کا اسکان کا

مجھنے کے لیے ضروری ہے کہ ان ارشادات کے مقاصد اور مفہوم کو ذہن میں رکھا جائے۔ مثلاً میہ بات بہت واضح ہے کہ

چاروں حوالے سدر کے درخت کے ہیں۔ان میں ایک بھی اشارہ سدر کے پچل (عربی۔بق) کی جانب نہیں ہے۔مزید برآل کسی

بھی آیت میں سدر کاذکر دوسرے کھل دار پودوں کے ساتھ نبعہ است تعزیم کا کھی ہے ۔ یہ میں اس نبیر کا است

نہیں ہوا ہے۔ یعنی تھجور ،انگور ، زینون ،انار اور انجیر کا تذکر ہ تو ایک دوسرے کے ساتھ کیا گیاہے لیکن ان میں سے کسی کاذکر

سدر کے ساتھ نہیں ملتا گویا کہ سدر کے در خت کی اہمیت اور اس

کی شان و شوکت کا بیان ہواہے۔ لیکن اس کے شمر کی خوبی یا تعت کی بات نہیں کہی گئی ہے مثلاً سورہ البخم اور سور ہالواقعہ میں سدر کا

ذ کر کر کے حسین، د ککش اور تخیر میں ڈالنے والے مناظر کااحساس

د لایا گیاہے جبکہ سورہ سبامیں سدر کوان تین اقسام کے مضبوط فقد مذہبی مند میں میں میں میں انسان کے مضبوط

در ختوں(ائل ،خمط ،سدر) میں سے ایک بتایا گیاہے۔جو سیلاب کی

زد میں آگر بھی اپنی جروں پر

کھڑے رہے حالا نکہ باقی سارے

دورویہ باغات تہں نہیں ہوگئے۔ عرب میں بیری کی تین ذاتیں

(Species)عام طور سے پائی جاتی ہیں۔ایک تووہ بیری جو

ہندوستان میں بھی پائی جاتی ہے اور جس کو نباتاتی اعتبارے

Ziziphus Mauritiana نام دیا گیا ہے ۔ اس کے مچھل کو انگریزی میں Jujube بھی کہتے ہیں۔ دوسری وہ بیری جو عرب

کے ریکستانی علاقے میں نبیتاً خوبصورت پودا سمجھا جاتا ہے گو کہ بیدایک جیمو ٹاسادر خت ہی ہو تاہے اس کانام Ziziphus Lotus

ہا کیا ہے۔ کے اور Lotus کی نسبت ہے اے Lote-Tree کہا گیا ہے۔ تیسری قتم وہ ہے جس کو Z.Spina-Christi کہتے ہیں اور جس کی

میری م دہ ہے میں Z.Spina-Christig سے ہیں اور میں کا بابت روایت ہے کداس کے کانٹوں کا تاج حضرت عیسیٰ علیہ السلام

ے سر پرر کھا گیا تھا۔ بیری کی سے تینوں ذا تیں خاردار ہوتی ہیں

اور کھانے والے کھل کا ذریعہ ہیں گوکہ ان سچلوں کا مقابلہ خصوصیات اور مزہ کے اعتبارے ان سچلوں سے نہیں کیا حاسکتا

کے تنے کا قطر آٹھ فٹ ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کی گولائی جالیس

فٹ تک ہوتی ہے۔اس کی گہری سبز پتیوں کی شاخیس نیچے سے

اویر تک ایک بی اندازے لکی موئی Pyramid کی شکل پیش کرتی

ہیں اور وھوپ میں ایک خاص چیک پیدا کر تی ہیں۔ مولڈ کھے

(Plants of Bible) نے لکھلے کہ اس در خت یااس کے جنگات

کے قریب کھڑے ہو کرانسان محوجیرت ہو جاتا ہے اوراس کے

جاہ و جلال کا رعب بھلایانا و شوار ہو جاتا ہے۔ حضرت داؤڈ اور

حضرت سلیمان نے اپنی عبادت گاہیں اور محلات اس در خت کی

لکڑی ہے ہنوائے تھے۔ایک روایت ہے کدان عظیم الشان در ختوں

(سدر) کی لکڑی کاٹ کر حضرت سلیمان کے دار السلطنت تک پہنچانے کے لیے ایک لا کھ تراسی ہزار تین سومز دوروں کو متعین

سدر کانچل جود ور

ہے یانی کا مٹکا معلوم

ctn

سدر کی لکڑی میں اتنی خو شبواور چیک ہوتی ہے

کہ اس سے بن عبادت گاہیں نہایت معطر اور صاف تحری رہتی تھیں اور تقریباً چار سوسال تک ان برموسم کاکوئی ثرنه ہو تاقصا۔ کہا جا تاہے کہ فرعولی

دور میں لبنان اور شام کے سدر (عربی ارز۔ عبرالی:Erez) کے جنگلات ہے اتنی زیادہ لکڑی

كاث كر مفر لے جائى گئى كە حفرت عيلى ك دورہے قبل ہی اس کی کمیائی محسوس کی جانے گلی، لہذا سدر کے درختوں کو کا ثنا ایک نامناسب عمل

تصورکیا جانے لگایشام ولبنان کے سدر (Cedar) کی کل حار ذاتیں د نیا کے مختلف خطوں میں یائی جاتی ہیں۔ جس میں ایک ایک بیری تھا۔اس طرح یہ بات کسی حد تک یقین کے ساتھ کہی جاسکتی ہے

کہ قرآن پاک میں جس سدر کاذکر آیاہے اس کااشارہ الارزیعنی Cedar سے نہ کہ بیری ہے۔ سدر بنام Cedar کی تصاویر

پیش نظر مضمون کے ساتھ دی جارہی ہیں۔ان تصاویرے سدر کی شان وشوکت کا اندازہ کیاجاسکتا ہے۔ اشائن گاز کی مشہور

فاری لغت میں سدر کی بلندی کو مد نظر رکھتے ہوئے ایک لفظ "سدرت قامت" دہاگیاہے جس کے معنی وراز قدکے بتائے

گئے ہیں۔ سدر کا در خت جنگل کا باد شاہ کہلا تا تھا۔ یانی (79ه)

اب سوال یہ ہے کہ سدر کا مفہوم اور مطلب آگر بیر ی تہیں ہے تو پھر کون سا در خت ہے۔ راقم سطور کی رائے میں سدر کا اشارہ شام ولبنان کے اس در خت ہے ہے جس کو عربی میں ار زالر ب،ار زالبنان یا تنجر ة الله کهتے ہیں۔اور جو زمانہ قدیم میں

قرآن اور حدیث دونوں میں اس کے تذکرے معنی خیز اور بڑی اہمیت کے حامل ہیں۔ان حقائق کی روشنی میں ان مفسرین قرآن

کی رائے اور نظریہ پر غور کرنا ہو گا جنھوں نے فرمایا ہے کہ سدرہ

بیری کے بجائے کوئی دوسر اشاندار اور عمد ودر خت ہو سکتا ہے۔

سدر کے ہم وزن ناموں ہے روم اور یونان میں جانا جاتا تھا۔ یعنی سدراس ،سدرس ، کدراس وغیر ه _ لبنان کاب در خت اینے جاہ و جلال، قد و قامت اور خوبصور تی نیز خو شبو دار

لکڑی کی بنا پر عرب ہی شہیں بلکہ ساری و نیا کا حسین ترین در خت سمجها جاتا تخا۔ اس کاذ کر حضرت سلیمان، حضرت موی اور دوسرے پیغمبروں نے اپنے ارشادات

میں بڑے ادب کے ساتھ کیا ہے اور اس کی عظمت بیان فرمانی ہے۔

مقدس با بل میں اس کا تذکرہ Erez کے نام سے بارباموا __ ایک آیت میں ارشاد موتا ہے:

The Trees of The Lord, The Cedrus of Which He Hath Planted

سر ولیم اسمتھ کی محقیق کے مطابق بائبل کے Erez کار جمہ

بورب کی قدیم زبانوں میں سدر کے نام سے کیا گیاہے جو غالبًا ی سامی زبان کے لفظ ہے اختراع کیا گیا تھا۔ یورپ کی ان قدیم زبانوں(یونانی اور روی) کا اثراسلام ہے قبل لبنان، شام اور

فلسطین کے زیاد ہ تر علاقوں میں پایا جاتا تھا،اسی لیے وہاں کی ایک برانی آبادی جہاں سدر کے در خت بہت یائے جاتے تھے ، کا نام سدران پڑ گیا۔

سدر (انگریزی: Cedar) کا نیاتاتی تام Cedrus Libani ے۔ یہ عام طورے ایک سوپچاس فٹ تک بلند ہو تاہے۔اس

وفلطین میں اس قدر عام ہو پچکے تھے کہ الارز (عبر انی: Erez) کا ان علاقوں میں سدریاسدر س کے نام ہے موسوم ہو جانا تعجب کا امر نہ تھا۔ لیکن جب سدر کے جنگلات لبنان وشام میں تیزی کے ساتھ کائے جانے گئے اور اس لکڑی کی کمیابی ہوگئی تو پچھ دوسرے اقسام کے در ختوں کو بچی سدر کانام دیاجانے لگا۔ فاص طورے کیاں کائیک در خت جو عربی میں العرعر کہلا تا تھا اس کو بھی سدر کہا جانے لگا۔ یہ در خت جو عربی میں العرعر کہلا تا تھا اس کو بھی سدر کہا جانے لگا۔ یہ در خت جو از اور یمن کے پہازی علاقوں میں ، بہت ماتا تھا۔ پچرا کیک وقت وہ آیا جب عرع کا کہنے تی سے ان نے کہ کے میں

ذات (Species) کو ، جو عرب میں
کافی عام متنی ،سدر کانام دے دیا
گیا۔ موجودہ نباتاتی سائنس کے
اعتبار سے بیہ قسم یا تو Lotus مشہور
کیری کیری Z.Spina-Christi

پودوں کے نام دوسرے درختوں سے منسوب ہو جانا نباتاتی دنیا میں ایک عام بات ہے۔ مثلاً Teak کے پودے کی اقسام کے پائے جاتے ہیں۔ کوئی ہندوستانی تو کوئی بری ITeak کر تا Kino نے جانے ہیں۔ کوئی ہندوستانی تو کوئی بری Kino نے اسام اور جنس کے درختوں کو کہا جانے لگا۔ Kino خوات کی اسام کے درختوں کو کہا جانے لگا۔ حال اس امر کے مان لینے میں کوئی پس و چیش نہ ہو ناچاہئے کہ الارز کو قد یم زمانہ میں ہی سدر کے ہم وزن نام دیے گئے جو یو نان الارز کو قد یم زمانہ میں ہی سدر کے ہم وزن نام دیے گئے جو یو نان میں کچھ دوسری اقسام کے درختوں کو بھی سدر کہا جانے لگا۔ سورہ سبامیں سدر یہ جہاں کے سیاب ادم کا ذکر ہوا ہے صورہ سبامیں سدر یہ مارب جہاں کے سیاب ادم کا ذکر ہوا ہے (آیت نمبر 16) وہ سطح سمندرے تقریباً چار ہزار فٹ کی بلندی کی باندی کی پیداوار ہے، جبکہ بیری گرم اور ریکتانی علاقوں میں پایاجاتا ہے۔ الارز بھی سر داور پہاڑی علاقوں کی پیداوار ہے، جبکہ بیری گرم اور ریکتانی علاقوں میں پایاجاتا ہے۔

عین ممکن ہے کہ یمن کے انتہائی ترقی یافتہ اور متمول مملکت میں

نے اپنی ایک کتاب میں اس در خت کا ذکر سدر س کے نام سے کرتے ہوئے لکھا ہے کہ Ephesus کی مشہور عبادت گاہ استعال ہوئی تھی۔ یہ عبادت گاہ چار سوسال تک اپنی اصل آب استعال ہوئی تھی۔ یہ عبادت گاہ چار سوسال تک اپنی اصل آب و تاب کے ساتھ باقی رہی۔ غرض کہ حضرت عیثی ہے کچھ قبل کے دور ہے لے کرنی آخر الزبال کے تشریف لانے تک کے دور میں جینے حوالے یونانی یار ومی ادب میں الارز کے در خت کے میٹ جیں وہ سب کے سب سدر کے ہم وزن نامول سے ہیں۔ چنانچہ یہ بات عمیاں ہو جاتی ہے کہ قر آنی لفظ سدریا سدرہ غیر عبانی عبال ہو جاتھ کیا ہے کہ قر آنی لفظ سدریا سدرہ غیر عبانی عبال میں المارہ غیر کی افظ سدریا سدرہ غیر کری لفظ سے اور اس امر کو حافظ سیوطی اور دیگر علماء نے تسلیم کیا

ہے کہ غیر عربی زبان کے الفاظ

قرآن مجيد ميں موجود ہيں جوائي

لیلی صورت بدل کر عربی زبان کے

لفظائن گئے۔اباگر سدر کو ارزالبنان

تشكيم كرلياجائة توقرآني ارشادات

اگر رسول کریم اتن تخق سے ارز کو کا شخ سے منع نہ فرماتے تو یقییناً عرب سے بیہ حسین در خت ختم ہوجاتا اور آج اس سرزمین پراس در خت کاوجود ہی نہ ہو تا۔

بسلسله سدره كالمفهوم اور مطلب بہت واضح ہو جاتاہے حصے اورساتویں آسان پرسدرۃ المنتہیٰ ہے مراد آخری حدیرایسے در خت کی ہو جاتی ہے جو عرب علاقے کا سب سے بلند عالی شان جاہ وجلال والا مضبوط ،خو شنما،خو شبودار اور جیرت میں ڈالنے والا در خت تھااور جو آنخضرت علیہ ہے قبل مبعوث پینمبروں کے ارشادات کا بھی ایک موضوع تھا۔ اس در خت کو قرآن کریم میں جنت کی منظر کشی کرتے ہوئے سور ۃ الواقعہ (آیت نمبر 28) میں بیان فرمایا جا تا ہے اور سدر سدر مخضود (بغیر کا نے کا) ہندوستان کا دیودار ہے جو ہمالیہ کا ایک خوبصور ہے اور اہم در خت ہے۔ اس کا نباتاتی نام Cedrusdeodara ہے یہ بات و کچیں سے خالی نہیں ہے کہ Cedrusdodara کو ہندو ستان میں دیو تا کا تجریعن دیودار کہا گیاہے جبکہ عرب کے ارزیعنی سدر کو تنجر ۃ اللہ کہاجاتا ہے۔ کیجھ سائنسدانوں کا خیال ہے ہندوستان کا د یو دار عرب کے سدر سے ہی پیدا (Evole) ہواہے گویا کہ د یو دار کا اصل وطن شام ولبنان ہوسکتا ہے۔ جبیباکہ عرض کیا جاچکا ہے کہ اسلام سے قبل ہونان اور روم کے تبذیبی اثرات شام

وہ یہ بھی روایت کرتے ہیں کہ نبی کریم نے فرمایا کہ سدر کے در خت کوپانی دیے کا ثواب اتناہی ہے جتنا کی پیاھے کوپانی بلانے

کا۔امر قابل توجہ ہے کہ بیری کی پتیوں میں جھاگ نہیں ہو تا اور کاٹنے والے کو جہنم ہے ڈرایا گیا ہے اور سر وطونے کے لیے میڈوں میں

موزوں ہے۔ بخاری شریف کی ایک حدیث میں سدر ۃ المتی کے ضمن

میں فرمایا گیا ہے کہ آسان پر جوسدر آ تخضرت گنے دیکھا تھاوہ ایک نہایت بلندو بالادر خت تھاجس کے بیٹے یاشا نحیں ہاتھی کے

کانوں کے مائند تھے اور کھل (نبق) حجر کے پانی کے منکوں کی طرح ۔ حجر قوم شمود کی مملکت کا دارالسلطنت تھا جہاں کے ستار میں کی مرکز کی مملکت کا دارالسلطنت تھا جہاں کے

پقروں اور پکی ہوئی مئی کی مصنوعات بہت مشہور تھیں۔ جس شخص نے بھی سدر کاور خت (Cedrus Libni)اور اس کا پھل، جس کوئیا تاتی اصطلاح میں Cone کہتے ہیں ،ویکھا ہویا اس کی

تساویر نظرے گزری ہوں، وہ ند کورہ حدیث میں دی گئی تشیہ کی خولی ہے انکار نہیں کر سکتا کیونکہ سدر کی پتیوں ہے تھنی

اور کمبی شاخیں نیچے کی جانب لنگتی ہوئی واقعی ہاتھی کے کان کا تصور میش کرتی ہیںاوراس کے ٹھل(Cone) کی وضع قطع ہو بہو بانی کے منکوں کی ہی ہوتی ہے۔ زیرِ نظر مضمون کے ساتھ دی

یاں سے مسلول کی کہوئی ہے۔ ربر تھر مسمون ہے۔ گئی سدر کی تصاویراس بیان کی صدانت کا ثبوت ہیں۔

واضح رہے کہ سدر سے متعلق احادیث کی روشنی میں بیری کا کوئی تصور ذہن میں نہیں لایا جاسکتا ہے۔ بیری کے کاشنے ک ممانعت کا بھی سوال نہیں پیدا ہو تاہے ، بیری کی لکڑی، چو کھٹ

اور در وازے بنانے کے کام میں عام طورے نہیں لائی جاتی ہے اور نہ بیر کی کا در خت بلند کہلایا جاسکتا ہے۔ جبکہ یہ ساری باتیں

الار زپر ہی صادق آئی ہیں۔ یہاں شاید ان احادیث کا بھی ذکر ضروری ہے جن کا تعلق صحیح بخاری، جامع ترندی اور صحیح مسلم کے باب البخائز اور باب الطبارت ہے ہے۔ ان میں جنازہ کو عنسل دینے کے لیے گرم پانی میں سدرکی چیاں ملانے کی بات کہی گئی ہے۔ سدرکی تاریخی اور

یں سدر بی پیاں ملاحے ہاہت ہی کی ہے۔ سدر بی تاریخی، سائنسی جائزہ کی روشنی میں میدامر بالکل واضح ہو جاتا ہے کہ (باقی سفحہ 14 یر) کے اعتبارے یہ ایک حقیقت ہے کہ اثل اور پرانے خمط اپنی جڑوں اور تنوں کے اعتبار سے مضبوط بودے ہیں اور سدر (الارز)کی مضبوطی توضرب الشلہے ہیں۔

سدر کے کچھ در خت شام ولبنان سے لا کر باغات کو حسن بخشے

كے ليے لگائے گئے ہوں اور جو خمط (پيلو) اور اش (جھاؤ) كے

ساتھ سلاب کی باہ کاریوں سے نیج گئے ہوں۔ نیاتاتی سائنس

عرب کے مختلف نباتالی کتابوں Flora of Arabia کے مطالع سے یہ بیات علم میں آتی ہے کہ بیری کی متیوں ذاتوں (Species) کو سدر اور شجرۃ النین کے علاوہ ارز بھی کہتے ہیں، ای طرح Species) کو سدر اور شجرۃ النین کے علاوہ ارز بھی کہتے ہیں، ای طرح Species کے درختوں کے درختوں سے منسوب نام بھی دیا گیا گیا ہے۔ بعض Tamrix کے لودوں کو بھی سدر کہا گیا ہے۔ کو یا گیا گیا ہے۔ بعض سدر کانام یوں تو بہت سے اقسام کے درختوں سے منسوب کیا گیا گیا ہے، لیکن اصل سدر ان المامان وروم وغیرہ کی زبانوں میں سدرہ، سدر سیاسدرو جیسے ناموں سے آج متک موسوم ہے۔ غرضیکہ امکانات آئی بات کے ہیں کہ قرآنی سدروی سدرس ہے بین الارز۔ (انگریزی) (Cedar:

ر بہاں اس حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ جہاز اور نجد کے علا قول میں اسلام سے قبل ہی عرعر اور بیری کو سدر کہا جانے لگا ہوگا کیونکہ اس وقت تک اصلی سدر یعنی الارز بہت

کمیاب ہوگیا تھا۔ سدر کا الارز (ارز الرب۔ شجرۃ اللہ ۔ارزالبنان) ہونا احادیث سے مجھی ٹابت ہے۔ جن کا حوالہ دیا جاچکا ہے۔ مثلاً ابو

داؤد کی حدیث میں جس سدر کو کا شنے ہے منع فرما گیا جبکہ سدر بنام Cesar میں جھاگ ہو تا ہے۔ وہ یقینا بیری نہیں ہو سکتا۔وہ سدر بیہ معنی الارزی تھااور اگر رسول کریم اتنی تنتی ہے ارز کو

کاٹے ہے منع نہ فرماتے تو یقینا عرب سے سے حسین در خت تحتم ہوجاتاادر آج اس سر زمین پراس در خت کا دجود ہی نہ ہوتا۔ حصرت امام جعفر صادق ہے روایت ہے کہ رسول اللّٰد ُ'سدر

معرت اہم مسر صادی ہے روایت ہے کہ رحول الله سرر کی پتیوں کے جھاگ (عربی ارغوہ) ہے اینے سر کو دھوتے تتے۔

ڈاکٹر فاضی مظہر علی، علی گڑھ مسلم یو نیورٹی علی گڑھ

تخلیق ا و رختهم والا

مم جائت بن كه الله سجانه تعالى صاحب الخلق

والامد ب يعنى وى تخليق كرتا ب اوراس كابى امريعنى عمم

(Command) چاتا ہے۔ اس کے ساتھ ہی ساتھ ہم یہ مجمی

بات ہے کہ کمپیوٹر کس ایک آدمی نے ایجاد نہیں کیااور ہر ایجاد ہونے والا کمپیوٹر گزشتہ کی ترقی یافتہ شکل ہے اور گزشتہ سے کار کردگی میں زیادہ ،وزن ،سائز اور قیت میں کم ہو تا جارہا ہے۔ اور یہ خوب سے خوب ترکی جبتو بہت تیز رفتاری کے ساتھ جاری ہے۔ گوکہ بنیادی طور پر کمپیوٹر ایک حساب لگانے والی مشین ہے۔ لیکن اب یہ کیا کچھ نہیں کر تا۔ شادی بیاہ کے جوڑ بھانے ہے کر مریض کا علاج کرنے تک۔

کمپیوٹر کیاہے؟اگر آپ غور کریں تو کمپیوٹر میں دوہنیادی جھے

ہوتے ہیں ایک کو ہارڈو ئیر
(Hardware) اور دوسرے کو
سافٹ و ئیر (Software) کہتے
ہیں۔ہارڈ و ئیر دراصل اس
کے مشینی حصوں کو کہتے ہیں
جنکا بیشتر حصہ برقیاتی سرکوں
حضال ہو تا ہے جن کا مختصر
التحارف یول ہے جن کا مختصر
التحارف یول ہے کہ کچھ آلات

ال بُث (Input Devices)

کمپیوٹر کاہارڈ وئیریعنی مشینی حصہ خلق کی حثیت رکھتا ہے اور سافٹ وئیراس کے لیے امر کا حصہ رکھتا ہے۔ خلق جب امر کے تحت کام کرتا ہے تب ہی خلق ہے وار خالم خواہ فائدہ حاصل ہوسکتا ہے اور جب خلق میں سے امر نکال لیا جائے تووہ رہے روح لاشہ محض رہ جاتا ہے۔

جانتے ہیں کہ بشر کے اندر اللہ تعالیٰ نے ہی روح پھو تکی ہے۔ روح کے متعلق ہمیں میر بتایا گیاہے کہ میہ خود اللہ کے علم میں سے ہے۔اللہ کی تخلیقات ہمارے اپنے وجودے لے کر پوری کا ئنات میں جاروں طرف پھلی ہوئی ہیں۔ جن میں سے اکثر کو ہم آ نکھول سے دیکھ سکتے ہیں ہاتھ سے چھو بھی سکتے ہیں لیکن امر الهي يعني الله كالحكم كيابي ؟اس كومم آكه سے نہیں د کمچہ سکتے لیکن اس کے مظاہر دیکھتے رہتے ہیں۔ خلق اور امر کے اس سنگم کواور ان دونول کے بیک وقت جمع ہونے فائدہ بخش ہونے کو سمجھانے کے لیے ماضی میں ان علاء اور مفسرین نے بھی سائنس کی بدولی تھی جن کاعام طور پریداسلوب نہیں تھا گو کہ اس وقت کی سائنس آج کے مقابلے اور زیادہ محدود تھی۔ کیا موجودہ سائنس کی کوئی مثال اس باريك كلتے كو سمجھانے ميں معاون موسكتى ہے؟ آج

یعنی معلومات کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کے لیے ہوتے ہیں جیسے
ایک ٹائپ رائٹر نما کی بورڈ (Key Board) ہو تا ہے جو کچھ اس پر
ٹائپ کیا جاتا ہے وہ ٹی وی کی طرح دکھائی دینے والے مانیٹر
(Monitor) پر ظاہر ہوجاتا ہے۔ دوسرے کمپیوٹر کادماغ یعنی می لی یو
میں سے نکلنے والے نتائج کو حاصل کرنے کے لیے آؤٹ پُٹ
میں سے نکلنے والے نتائج کو حاصل کرنے کے لیے آؤٹ پُٹ
آلات (Printer) جیسے پر نٹر (Printer) جس پر کمپیوٹر ہمارے لیے نتائج جیسے ریلوے کا تکٹ یا بحل کی بال

کمپیوٹرے کون دا تف نہیں ہے؟ بکی ٹیلی فون کے بعد شاید میہ سب

ے بڑی ایجاد ہے کہ جس نے انسانی زندگی کو اس درجہ متاثر کیا

ہے کہ زندگی کا کوئی گوشہ اس کے اثرے خالی نہیں ہے۔

قبل سے میں ایجاد شدہ تختہ شار (Abacus) یعنی موتیوں والی

سلیٹ ہے لیے کر موجودہ کمپیوٹر تک کی جدوجہد دراصل انسان

گی ایک حساب لگانے والی مشین کی ایجاد کی مسلسل کو شش ہے،
جو ابھی ختم نہیں ہوئی بلکہ جاری ہے۔ اس لحاظ ہے یہ دلچیپ

کمپیوٹر میں سوال داخل کرنے اور نتائج لینے والے آلات بہت قشم

كے ہوتے ہيں۔ ہم آواز كو بھى كمپيوٹر ميں داخل كر كتے ہى اور اس کے بقتے کو بھی آواز کی شکل میں لے سکتے ہیں یا تضویر کو بھی

کمپیوٹر میں داخل کر سکتے ہیں اور متیج کو تصویر کی ہی شکل میں لے

علتے بیں۔ بلکہ آواز تصور اور تح ریر تنیوں کو بیک وقت کمپیوٹر میں

داخل کر سکتے ہیں اور متیجہ ان متنول کے مجموعے کی شکل میں لیا

جاسکتا ہے۔ان تین ذرائع معلومات یعنی تین میڈیا (Media) کے

مجوع والے كمپيوٹر كونى ملتى ميڈيا (Multi Media) كہتے ہيں۔ لبدا

اصل چیز سی بی یو (C.P.U) یعنی کمپیوٹر کادماغ ہو تاہے۔ یہ سی بی یو

دراصل تین چزول کے مجوعے کو کہتے ہیں اس میں ایک کمپیوٹر کی یادداشت (Memory) ہوتی ہے اور اے ۔ایل ۔ یو (A.L.U) یعنی

ارتهميفك اور لا جيكل يونث (Arithmetic & Logical Unit) موتى

ہے جہال حساب لگایا جاتا ہے۔ یا منطق فیصلے ہوتے ہیں اور تیسری

چیز کنٹرول یونٹ(Control Unit) ہوتی ہے جس سےاڈل الذ کر دو

چزیں کنٹرول کی جاتی ہیں۔ کمپیوٹر کی اپنی یادداشت کے علاوہ کسی

معلومات كومحفوظ ركض كيانوي تحفظي آلات يعني Secondary)

(Storage devices بيسے فلائي (Floppy) اور کاڈی (C.D.) اور

ہار ڈڈسک (Harddisk) ہوتی ہیں۔ان تمام کے مجموع کی ایک

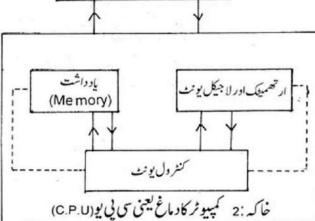
مر بوط شکل کو حسب ذیل خاکوں میں دیکھ سکتے ہیں۔

ن پُٹ اور آؤٹ پُٹ آلات ضرورت کے مطابق بدل سکتے ہیں۔

سينثرل يروسيتنگ يونث آلات إن يُك (C.P.U)

ثانوی تحفظی آلات

آردو**سائنس**ما بنامه





ہے کہ بیر پروگرام کیا ہیں جو پورے کمپیوٹر کو استعال کررہے ہیں اور اس کے تمام اعضاء سے غیر معمولی کارہائے نمایاں انجام دلا رہے ہیں اور گو کہ بیر پروگرام و کیھنے والے مشینی ھے نہیں ہوتے پھر بھی ان پروگرام و کیھنے والے مشینی ھے نہیں کمپیوٹر کے مشینی ھے بے جان ہوجاتے ہیں۔ انتہائی و کچیپ بات بیرے کہ کمپیوٹر پروگرام کہتے ہیں اوامر کے مجموعے بین بات بیرے کہ کمپیوٹر پروگرام کہتے ہیں اوامر کے مجموعے بین مشینی حصہ خلق کی حشیت رکھتاہے اور سافٹ و ئیر اس کے لیے مشینی حصہ خلق کی حشیت رکھتاہے اور سافٹ و ئیر اس کے لیے امر کا حصہ رکھتاہے۔ خلق جب بی علق میں امر کا حصہ رکھتاہے۔ خلق جب بی خلق میں امر کا حصہ رکھتا ہے اور جب خلق میں حامر نکال لیا جائے تو وہ ہے روح لاشہ محض رہ جاتا ہے۔

بار حویں صدی کے نامور فلنی ابن رشد نے کہاتھا کہ
حصول بھت قرآن کی رُوسے مسلمانوں پر واجب ہے
اور تقریبادوسوسال بعد اسی بات کو ابن ظلدون نے
وُہر ایا تھا کہ سائنسی فکر اصل میں قرآنی فکر ہی ہے۔
اسی لیے بقول سیسین نفر قرآن کے بنیادی مفروضوں
اسی لیے بقول سیسین نفر قرآن کے بنیادی مفروضوں
اور عقیدوں بیز مجمد کے مثالی پر تاؤ نے اسلای ثقافت
اور سائنسی تہذیب کی ترقیات کے لیے بنیادی فراہم
کیں۔ یہ دعویٰ بھی کیا گیا کہ قرآنی علمیات انسان کو
مجراتی تجربات سے چھٹکاراول تی ہے۔ سید نفر کا یہ
مجراتی تجربات سے چھٹکاراول تی ہے۔ سید نفر کا یہ
تضورات کو جینجوڑا تو وہ تمام رُکاو میں جنوں نے
نقورات کو جینجوڑا تو وہ تمام رُکاو میں جنوں نے
انسانی تقاضوں کی روح اور اذبان کو دبوج رکھاتھا سب
کی سب بہہ گئیں اور سائنس، فلفہ نیز ثقافت کا
کی سب بہہ گئیں اور سائنس، فلفہ نیز ثقافت کا

کمپیوٹر کے مختلف جھے ایسے کام کرتے ہیں جیسے ایک آد می کا کان آواز کو، آگھ تصویر اور دیگر تح بری معلومات کو دماغ تک کہنچانے کے کام کرتے ہیں تو دماغ یاد داشت اور پورے جسم کے اعضاء کو بروے کار لانے، کنٹرول کرنے اور حساب لگانے کے کاموں کی وجہ ہے تی پی یو کادر جدر کھتاہے مثلاً دور ہے آتے ہوئے کسی شناسا کی شکل کو آئے دماغ تک پہنچاتی ہے اور ذہن یاد داشت میں محفوظ شکلوں ہے موازنہ کرکے اس کو پہنچان کراس کے لیے یاد داشت میں محفوظ طریقتہ سلام کا زبان اور ہاتھ کو تھم دیتا ہے اور ای طرح ہاتھ اور زبان آلات زبان اور ای طرح ہاتھ اور زبان آلات آگ

بظاہر کیسال و کھائی دینے والے دو شخص ایک جیسے آنکھ، کان ،ناک یعنی مکساں ہارڈ وئیر رکھتے ہیں۔ لیکن ایک آرشٹ ب اور دوسر ا كھارا ب - دونوں ميں كيا فرق ب؟ يه فرق دونوں کے ذہنوں میں بچین سے اب تک ماحول کے ذریعہ (جس میں مدرسہ اسکول کالج کی تعلیم بھی شامل ہے) محفوظ تربیت (Training) ہے۔ اب آرشٹ گھاس سلیقے سے نہیں کھود سکتااور گھسیارا آرٹ نہیں بناسکتا ہے۔ دونوں میں ہار ڈ وئیر کا فرق نہیں ہے بلکہ سافٹ وئیر کا فرق ہے۔ سافٹ وئیر کہتے میں کمپیوٹر کے پروگراموں کو۔ اب کچھ پروگرام تو پورے لپیوٹر کو بنیادی طور پر عمل کے لیے تیار کرتے ہیں جے آپریٹنگ سٹم (Operating System) کتے ہیں۔ پھر کچھ یروگرام اس طرح کے ہوتے ہیں جن سے خصوصی کام لیے جاتے ہیں مثلاً خط، مضمون، یا کتاب تکھوانا۔ کسی ادارے کے ملاز مین کی تخواہ بنوانا، کسی بینک کے کھا توں کا حساب ر کھناہ غیرہ وغيره ان پروگراموں کو کچھ مخصوص کمپيوٹر زبانوں ميں لکھا جاتا ہے۔ زبانوں کے طے شدہ حروف جبی Character) (Syntax) ہوتے ہیں۔ یہ پروگرام کمپیوٹر کے دماغ کک إن پُث آلات مثلاً كى بورۇ كے ذريعه پينجادي جاتے ہیں اور وہاں یہ کمپیوٹر کی اصلی زبان یعنی برقیاتی زبان میں تبدیل ہو کر برق کی رفتار ہے استعال ہوتے ہیں۔اب سوال پیہ





ڈاکٹر جاوید انور

(گزشتە يىيستە)

خطرناک حرکت ہے۔"

"لیکن ڈاکٹر صاحب ہر آدمی کو غصہ آتا ہے۔"

"اور ہر آد می کواس ہے نقصان بھی پنچاہ۔اس ہے کیا

نابت ہوا؟ يمي نال كه غصرا يك قابل افسوس بوجھ ہے جوانسان مستقل اٹھائے پھر تاہے۔ یا آپ کو ہمیشہ اس سے لڑنا ہو گایا اپنے

آپ کو نقصان پہنچاناہو گا۔" " آپ توایسے بات کررہے ہیں جیسے کسی تحفص کو بھی غصہ نہیں کھانا جائے۔اس وقت بھی نہیں جباے اس کا پورا پورا

حق پنجاہو۔'

"غصے میں پاگل ہو جانے کا تہہیں کوئی جائز حق حاصل نہیں۔ آگر چیحهمیں ہر وقت اس کامجنونانہ حق ضر ور حاصل ہے۔"

جھے وہ سوچ میں کھویا ہوالگا تو میں نے کہا: ''مجھے علم ہے تم کیاسوچ رہے ہو۔ کہ جب تمہارے دوست

نے تمہاری بہن کے بارے میں کوئی غلط جملہ کہا تو حمہیں اے مارنے کا مکمل حق تھا۔"

"آب محيك كهت بين مين يبي سوچ رباتها-"

''لیکن میہ ٹھیک نہیں۔ تم نے اپنے دوست کو صرف اس بات پر شدید زخمی کر دیا کہ اس نے ایک ایسی بات کہی جو حمہیں پند تہیں آئی۔"

'' ٹھیک ہے۔لیکن کیا یہ ایمی وجہ نہیں تھی کہ میں غصے میں

"صرف اس صورت میں اگر وہ تم پر جسمانی حملہ کرتا ہے۔ لیکن اس نے صرف اپنے ہو نؤل سے کام لیا جس کا اے تمکل

حق حاصل ہے۔"

"آپ كا مطلب ب اے ميرى ببن كو سور كنے كاحق حاصل ہے؟"

جاتاہے۔اس کا کوئی فائدہ نہیں بابر۔ یا تو تم غصے کے ساتھ مکمل جنگ لڑویا بھول جاؤ کہ تم غصہ بھی کرواور اس یا گل بن ہے

ہر سخف کے لیے اس کااپناغصة مقدس ہو تاہے۔ای طرح بہت ى الى باتي مين جن ير عصة آنا معاشر فى طور ير قابل

قبول اور مقدس حرکت بن چکا ہے اور اس کا علاج سب سے

ا سکول کا ایک لڑکا بابر میرے پاس بھیجا گیا جس نے اپنے ایک بہت اچھے دوست کواس بات پر بری طرح مارا کہ اس نے اس کی جھوٹی بہن کو نداق میں کچھ کہاتھا۔ لڑائی رکوانے کے لیے

کلاس کے استاد کو مداخلت کرنا پڑی۔اگر چہ باہر کو کچھے دنوں کے ليے اسكول سے زكال ديا كيا ليكن لوگوں كى مدردياں اى كے ساتھ تحیں اور یوں اے کوئی احساس جرم بھی نہیں تھا، لیکن وہ

اے غصے سے خوفردہ تھااور خود کشی کے بہت قریب پہنچ دیا تھا اور وہ اس بات سے باخبر تھی تھا۔ "ڈاکٹر صاحب آپ غصے پر قابویانے میں میری مدد کریں۔

ایے غصے سے آگاہ ہونے سے پیشتر بھی میں وحثی ہو جاتا ہوں اور بعد میں مجھے اس کاد کھ ہو تاہے۔"

"جو داقعه الجھی پچھلے د نول میں چیش آیااس میں شہمیں کو کسی بات پریشان کرتی ہے۔" " یہ کہ میرارد عمل ضرورت سے زیادہ سخت تھا۔ میں پاگل

مو جاؤں تو تکمل پاگل موجا تا ہوں۔ یہ انو کھی بات تھی کہ ایک شخص اس جذبے سے چھٹکارا

حابتاتھا جے وہ جائز سمجھتاہے۔ "لگتاب تم يد سيكھنا جائے ہوك نش كوے بغير نشد كيے كيا

نجات بھی یالو۔ تم اے جتنا بھی جائز کیوں نہ قرار دوغصہ ایک غیر اخلاقی اور تنہارے لیے اور دوسرے لوگوں کے لیے ایک 38

"یقینا۔ کیوں نہیں! حمہیں اس کواپٹی بے عزتی تصور نہیں کرناچاہئے تھا۔"

"اوراگر وہ میری ماں کے بارے میں ایسالفظ استعال کرے تو۔ کیااس ہے کوئی فرق پڑے گا۔ "اس نے طنزیہ انداز میں پوچھا۔ "نہیں۔ یہ حق بھی اس کو حاصل ہے۔ بابر ذراغور کر ویا تووہ محیک کہد رہا تھااور تمہاری بہن سور ہے ورند وہ غلط ہے۔ اور غصے ہے بچنے کے لیے ضروری ہے کہ جب بھی ایساموقع آئے تم

ہمیشہ اپنے آپ سے میہ سوال پوچھو۔ ''اپنے آپ سے پوچھو کہ کیا تمہاری بہن واقعی سورہے۔ کیا کھانے کھاتے ہوئے اس کے جبڑوں سے رالیں گرتی ہیں۔اور وہ موٹی ہے اور اس کی جال بھدی ہے۔اگر تو میہ بچ ہے تو تمہیں اپنے دوست کا شکر گزار ہونا چاہئے۔اور میہ سوچنا چاہئے کہ اپنی بہن کی

یہ عاد تیر ختم کرنے کے لیے کیا کیا جائے۔ یوں اپنے دوست سے نار اض ہونے کا کوئی جواز نہیں بنما کہ وہ تو چ کہدرہاہے۔ "لیکن فرض کر ووہ غلط کہدرہا تھا اور تمہاری بہن بڑی صاف تھے کی

پر بھی گرمی کھانے کی کوئی وجہ نہیں بنتی۔ بلکہ تنہیں ایک رائے کا اظہار کرنے والے لڑ کے پر ترس آنا چاہئے کہ وہ کس قدر بے وقوف ہے۔ اگر وہ ایسی غلط بات کہدر ہاہے تو ذہنی طور پر اس کے ساتھ ضرور کوئی گڑ بڑے۔ اب اگر تم ساری بات کو اس اندازے و کیھو

ہے والی لڑکی ہے۔اور اس میں ایسی کوئی خامی نہیں یائی جاتی ۔

گے تو تہمیں جرانی نہیں ہوگی۔'' باہر کومانٹا پڑا کہ اس بات میں کوئی وزن ہے۔ لیکن میں جانتا تھا کہ اس بات کو ذہنی طور پر قبول کرنے کے لیے اے اس پر

کافی غور کرنا ہوگا۔ اس کے اسکلے ہی جملے سے وہ ب اطمینانی جھلکتی تھی جوان لوگوں میں ہوتی ہے۔ جو یہ کلیہ نیانیا سکھتے ہیں۔ ''سواگر میرے ساتھی کوئی گھٹیا حرکت کریں تو مجھے انھیں

کھے نہیں کہنا چاہئے۔ صرف اپنے آپ کو غصے سے پاگل ہونے

"میں نے یہ تو نہیں کہا بابر!میں نے تو کہاہ کہ اپ آپ کو جذباتی طور پر بے قابونہ ہونے دو۔ ہم نے پریشانی سے نیٹنے

کے طریقے پر توابھی بات ہی نہیں گی۔"

میں نے باہر کو سمجمایا کہ اپنے آپ کو لوگوں کے غاط

سلوک ہے بچانا چاہئے۔اگر وہ کچھ نہیں کرے گا تولوگ اور زیادہ کمپنی حرکتیں کریں گے۔اگر ہر مرتبہ وہ غصے میں آ جائے گا تواس کا حل لڑائی کی صورت میں ظاہر ہو گا۔ لیکن اس سے بہتر حل موجود ہیں مثلاً وہ اپنے دوست ہے پوچھ سکتا ہے کہ اس نے ایسی بات

کیوں کبی۔اگروہ اپنی دوستی میں کوئی فرق نہیں آنے دیتا تو انتہائی امکان ہے کہ اس کادوست جلدی میں دی گئی رائے پرغور کرے۔ اس مرکز کر میں میں شوند

اگر اس کا کوئی متیجہ بر آمد نہیں ہوتا تو وہ اپنے استاد ہے بات کرسکتا ہے۔ پھر بھی کوئی حل نہ نگلے تو ماں باپ کو بھی بلایا جاسکتا ہے۔ کسی نہ کسی کو ٹالٹ بناکر مسئلہ بہر حال حل کیا جاسکتا ہے۔

''دیکھاتم نے بابر۔ تمہارے سامنے کٹی ایسے راہتے ہیں کہ تم مسئلے پر ٹھنڈے دل ہے غور کرنے کے قابل رہو۔ اور یوں اچھی طرح سوچ سمجھ کران میں ہے کوئی راستہ افقیار کرلو۔ لیکن تمہارے ساتھ یوں ہواکہ تم نے اپنے دوست کی شدید بٹائی بھی

کی۔اس سے تمہارے تعلقات مجمی خراب ہوئے اور تنہاری بہن کے بارے میں اس کی رائے بھی نہیں بدلی۔ ٹھیک ہے نال۔" "جی۔ آب بالکل صحیح فرمارہے ہیں۔اب وہ جھے سے نفرت

> رتاب- " الم

غصے کے بارے میں چند خصوصی یاد دہانیاں 1۔ کوئی بھی وجہ کیوں نہ ہو۔ غصہ پاگل پن کی ایک حرکت ہے۔اس کا کوئی جواز نہیں بنآ۔ یہ ایک بچکانہ تقاضہ ہے کہ زندگ ہماری خواہش کے مطابق ہو۔اس جذبے کے بیدار ہونے سے پہلے ہمارے ذہن میں دوباتیں آتیں ہیں الف۔ یہ کہ جھے کی

چز کی خواہش ہے (ایک معصوم خیال جو زیادہ سے زیادہ بہت معمولی سااحساس محرومی پیدا کر سکتاہے)'ب' اور وہ پوری ہونی چاہیے۔(اوریہ بیار سوچ ہے جو نفرت کی طرف لے جاتی ہے)۔ 2۔غصے میں آئے ہوئے بیچ کو باور کرانہ چاہیے کہ اگر وہ

غصے میں نہ آئے تو اس کی خواہش پوری ہونا آسان ہے۔غصے کااحساس اور خواہش پوری کرنے کی کوشش پریشانی کم یا ختم ے بحانا جائے۔

ہیں اور نمبر 4 یعنی ہمیں دوسرے لوگوں کے رویوں سے پریشان

بقیه : سدر کاراز

حضور علیہ کے زمانہ میں الارز کے علاوہ عرعر اور بیر ی کو بھی سدر کے نام سے جانا جاتا تھااور ان نتیوں اقسام کے در ختوں کی پتیوں کو گرم پانی میں ملانے کی افادیت ہے انکار نہیں کیا جاسکتا، کیونکہ الارز اور عرعر کی پتیوں میں ایک خاص فتم کا تیل (Resin) ہوتا ہے جوارا Cedar Oil بھی کہلاتا ہے۔اس کی اہمیت خوشبو کے اعتبار سے مجھی اور جراتیم کش (Disinfectant) خصوصات کے ناطے سے بھی ہے۔ بیری کی پتیوں میں خوشبو تو نہیں ہوتی کیکن اس کی پیتال بالعموم اور Z.spina-christi کی پتال بالخصوص طبی اہمیت رتھتی ہیں اور جلد کوصاف کرنے میں مد د گار ہوتی ہیں۔ لہٰذا مندر جہ بالا احادیث میں سدر کا اشار وان تنول میں سے کسی کی بھی جانب موزوں ہے۔ لیکن سدر یہ معنی -7 Usig Cedar

مندرجہ بالا دی گئی نیاتاتی تاریخ ،بودوں کی کیمیائی خصوصات ، قر آنی ارشادات کا بیغام اور احادیث کی روشنی میں را قم سطوریہ نظریہ پیش کرنے کی جرات کر تاہے کہ سدر ۃ انتہتی كاسدره، بتب الماوي كاسدره (سوره النجم) وائيس باز و والول كي جنت کاسدر (سورہ الواقعہ)اور مآرب کے زبر دست سیا ہے خ جانے والاسدر (سورہ سا) وہ در خت تھاجو د نیا کا حسین ترین در خت ہے جس کو آج کل عربی میں الارز کہتے ہیں۔

حیدر آباد کے گردونواح میں ماہنامہ"سا کنس"

831-3-3 گوشه محل روڈ، حیدر آباد۔500012

لرنے میں کامیاب ہوتے ہیں۔بالکل بچے۔ مگر ایبا تو صرف کام ارنے سے بھی ممکن ہے۔ نفرت ایک غیر ضرری بوجھ ہے جو ا تار پچنگناچاہے۔

اگر جسمانی طاقت کی ضرورت پڑے تواہے بھی سکون ہے استعال کرنا جائے جیے ایک باکسرکرتا ہے۔مال باپ اکثر اولاد کے غصے کے آ گے ہتھیار ڈال دیتے ہیں۔اور ایسے واقعات لازمانيك ك ذبن مين اي نتائج چوزت بين كد غصے كام

3۔ برانے نظریات بیہ بتاتے ہیں کہ غصے کواندر ہی اندر نہیں وبإناجا ہےً۔اس دبائی ہوئی صورت میں چقیقی نقصان کا باعث بنرآ ہاور ہائی بلڈ پریشر جیسے عار ضول کا سبب بنتا ہے۔ای وجہ سے سبق دیا جاتا ہے کہ غصہ نکال دیا جائے۔اس بات میں کچھ سجائی ہاور ہم میں ہے اکثریت کواس متم کا کوئی تجربہ ہے جیے ریت ے بحرے تھیلے بر مکے مارنے سے غصر کم کیا حاسکتا ہے۔

کیکن کیا ہے بہتر نہیں کہ ایسے معاندانہ جذبے کو پیدا ہی نہ ہونے دیا جائے۔اپنی محرومیوں کے بارے میں خود سے جرح کی جائے تاکہ غصہ پیدا ہونے کی نوبت ہی نہ آئے۔

4 بچوں کوایسے معاندانہ جذبات پر قابویانا سکھاتے ہوئے والدين اكثريه بات كہتے ہيں كه بدله لينے ميں نقصان كاشديد خطرہ ہے۔ خطرہ جو اس کو جسمانی اور جذباتی طور پر لاحق ہے۔

انے باور کرانا جاہے کہ جو کام اس کے دعمن نے آغاز کیا تھاوہ خود اے انجام تک پہنچارہاہ کیونکہ ففرت کرنے والاعام طور پراپنے آپ کواینے دستمن کی نسبت زیادہ تکلیف پہنچا تاہے۔اور یوں وہ

شندے دماغ ساصل محروی و حق کرنے کی کوشش مہیں کرسکا۔ 5۔ غصے کے پس منظر میں جو غیر منظقی نظریات پائے جاتے ہیں وہ ہیں نمبر 1 مینی بعض لوگ مکار ہوتے ہیں اور آھیں شدید سز ابی

درست کرسکتی ہے۔ غمبر 2 یعنی چیزیں ہاری مرصنی کے مطابق ہوئی جا ہئیں۔ نمبر 3 یعنی جذباتی تناؤ کا سبب بیر ونی عوامل ہوتے



آپ کی آنگھیں آپ کی محافظ

ڈاکٹر عبدالمعز شمس ، پوسٹ بکس 888مکه مکر مه

خدانہ کرے آپ کی آتھوں بیں کوئی نظیف ہویا آپ کی انظرکرور ہو۔ آپ ہہ آسانی میرے اس مضمون کا مطالعہ کررہ ہیں۔ ظاہر آکوئی تکلیف نہیں۔ لیکن۔ ممکن ہے اس کے باوجود آپ کی نظر قدرے کمزور ہوجس کی خبر آپ کو بھی نہ ہو۔ آپ کا نظر قدرے کمزور ہوجس کی خبر آپ کو بھی نہ ہو۔ ہیں سب ہے اہم تحفہ ہے۔ آتھوں کی اہمیت کا اندازہ دونوں بیل سب ہے اہم تحفہ ہے۔ آتھوں کی اہمیت کا اندازہ دونوں کو بجلی جاتی رہتی ہے تو کیمی بے چینی کا احساس ہوتا ہے۔ آلکھوں کی احساس ہوتا ہے۔ اندھیرے میں چلنے پھرنے کی کو ششیں ناکام ہوجاتی ہیں اور انسان آپ کو بالکل بے سہارا محسوس کرنے لگتا ہے۔ ایسی نعت انسان آپ کو بالکل بے سہارا محسوس کرنے لگتا ہے۔ ایسی نعت ہم پر لازم ہے۔ آپ ہوسے ہواس کی حفاظت ہم پر لازم ہے۔ آپ ہوسے ہوں کر نے لگتا ہے۔ ایسی نعت آپ میں اور آپ ہوسے ہوں کی حفاظ اور نگہداشت کے سلسلہ میں بچھے قدم آپ میں ہوسے ہوں کی ہوسے ہوسے ہوں کی ہوسے ہوں کیں ہوسے ہوں کی ہوسے ہوں کی ہوسے ہوں کی ہوسے ہوں کی ہوسے ہوں کیں ہوسے ہوں کی ہوسے کی ہوسے ہوں کی ہو ہوں کی ہو کی ہو کی ہوں کی ہوں کی ہو کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہور کی ہوں کی ہور کی ہوں کی ہو کی ہور کی ہوں کی ہور کی ہوں کی ہور کی ہور کی ہور

آئے اس کے تحفظ اور گلبداشت کے سلسلہ میں پنچھ قدم افغائیں۔ آپگر بیٹھے صرف اس مضمون اور اس میں ویئے گئے وارٹ کی مدد سے اپنی آٹھوں کے سلسلے میں جانکاری حاصل کر سکتے ہیں اور حفاظتی اقدام کے چنداصولوں کو جان سکتے ہیں۔ میہاں چار قتم کے شٹ (Test) درج کیے جارہے ہیں جنمیں آپ خود آزما سکتے ہیں۔

شٹ نمبر (1): یہ شٹ دور کی نظر کی جائج کے لیے ہے۔ بہتر یہ ہے کہ اس سلسلے میں کسی دوست کی مدو حاصل کرلیں۔اگر آپ چشمہ لگاتے ہیں یا کیفکٹ لینس کا استعال کرتے ہیں تواس کے ساتھ ہی شٹ کریں۔

1۔ مضمون کے ساتھ دیتے ہوئے 'C' چارٹ کو تراش کرایک خوب روشن کمرے میں دیوار پر یا دروازے پر چیال کرلیں۔ بیچارٹ آپ کی آنکھوں کی سیدھ میں ہونا چاہئے۔

عیارٹ پر کھڑ کی کے شخشے کی چمک نہ آنے پائے۔

2 عیارٹ سے دس فٹ کی دوری ناپ کر عیارٹ کی طرف رخ کرے ہو جا نئیں۔

3 بہلے بائیں آ کھ کو کاغذیا گئے ہے ڈھک کر داہنی آ نکھ ہے او پر ہے کہ طرف ان کا کے کھے منہ کی ست پہچانے کی کوشش کریں اور اپنے معاون سے تصدیق جمی کراتے جا ئیں۔

4 اگر آخری لائن ہے پہلی والی سطریں شاخت نہ ہو پائیں تو کل کے اگر آخری لائن ہے پہلی والی سطریں شاخت نہ ہو پائیں تو کل کے اگر آپ نے دونوں دن غلطیاں کی ہوں تو دور کی بینائی میں کی ہے۔

5 اگر آپ نے دونوں دن غلطیاں کی ہوں تو دور کی بینائی میں کی ہے۔ لہذا فور آآ کھوں کے معانے سے رابط کریں۔

شٹ مجمر (2): یہ شٹ آنکھوں کے پردہ شبکیہ میں صاس مقام

Macula کے لیے ہے۔ آئکھوں کے بردہ شبکیہ میں ایک مخصوص حساس مقام بقعہ ہے جہاں شعاعیں منعکس ہوتی ہیں۔اس مقام کو خون پیچانے دالی شریانوں کو نقصان پینچنے پر مرکزی بصارت میں کمی ہوجاتی ہے۔ آج کے دور میں موتیابند اور کالے پانی کے بعد Macular ہے۔ آج کے دور میں موتیابند اور کالے پانی کے بعد Degeneration

اس شف کے لیے اگر آپ کے پاس نزدیک کا چتم ہے یا کنٹیکٹ لینس کا استعمال کررہے ہوں تو اس کے ساتھ یہ شٹ کریں۔اس شٹ کو Amsler Grid Test کہتے ہیں ۔
1۔ ایمسلر گرڈ کے مر بع نما چارٹ کو ایک روشن اور منور کمرے کی کسی دیواریاوروازے پر چیپال کریں یا ہاتھ ہیں بھی رکھ کے ہیں۔ اس کے وسط ہیں ایک نقط ہے جو آپ کی آگھ

2۔ 14انچ کی دوری پراس چارٹ کور تھیں۔

کی سیدھ میں ہو۔

3۔ کسی کاغذیا گتے ہے بائیں آنکھ کوڈھک کر داہنی آنکھ ہے اس

نقطے پر نظر مرکوز کریں اور اس نقطے پر نظرر کھتے ہوئے دیکھیں کہ مر لع کے حاروں کونے واضح ہیں لائن کہیں میر ھی میر ھی یاغائب تو نہیں یا بورے مربع میں کوئی خالی

جگه دهیتے جیسی تو نہیں اس بات کوذ بن میں محفوظ رہیں۔ 4۔ یبی عمل داہنی آنکھ کوبند کر کے دہرائیں۔

5۔ اگر لائن غیر طبعی نظر آتی ہوں تو گمان ہے کہ میکولا میں کوئی عيب ، لبذاكسي المصلى ما برجشم سے رابطه قائم كريں۔

نشٹ نمبر (3):زدیک کی نظرے لیے:

آگرزد یک کے لیے آپ چشمہ استعال کررہے ہیں یا کنٹیکٹ لینس کااستعال کررہے ہوں تواس کے ساتھ ہی یہ شٹ کریں۔ 1۔ خوب منور کرے میں جہاں مناسب روشنی آرہی ہو بیٹھ



عطر هاؤس کئی پش ش

عطر ﴿ ﴿ وَكُا مِثَكَ عَظِر ﴿ وَ اللَّهِ مِنْ عَظِر ﴿ وَكَا جِنْتِ الْفُرِدُوسَ نیز 96 مجموعه ، عطرسلمٰی کھو جاتی و تاج مار کدسر مه وویگر عطریات

هول سیل و رٹیل میں خرید فرمانیں

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں ے تنار مہندی اس میں کچھ

ملانے کی ضرورت نہیں جلد کو تکھار کر چیرے کو

مغلیه چندن ابتن شاداب بناتا ہے

مغلیه هر بل حنا

عطر ہاؤس 633 چیلی قبر ، جامع میجد ، د ہل ۔6 ئون:3286237

2۔ دونوں آئیھیں تھلی رتھیں اور نشٹ نمبر 3 کی عبارت کو 14انچ کی دوری پر سامنے رکھیں۔

3- اب عبارت کویزهیں۔

4۔ ننھے ننھے 'C' کی تھلی سمتوں کی بھی شناخت کریں۔اگر د قت ہو تودوس بروز بھی کوسٹش کریں۔

5۔ اگر دوبارہ شٹ میں بھی مشکل آر ہی ہو تو نزدیک کی بینائی

کمزور مسمجییں لبذا قاعدے ہے کسی ماہر امراض چیثم ہے

ابطه كرين اور ايني آتكهول كى جائج اور چشم كى جائج چشم

کی دُکان کے بجائے طبیب چیٹم ہے ہی کرائیں۔ نشٹ تمبر (4): گلو كوماياكالايانى كے ليے

گلو کومانہایت موذی مرض ہے اور نابینائی کاد وسر ابزاسبب ے۔ یہ تو بھی نہایت تکلیف دہ صورت اختیار کر کے بینائی ہے

محروم کرتا ہے اور مجھی خموشی سے نور بصارت چرالے جاتا ہے اورانسان کو خبر تک نہیں ہو تی۔ یہ مر ض کسی کو بھی ہو سکتا ہے لیکن اکثر 40سال کے بعداس کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

(Topsan)

EXCLUSIVE BATH FITTINGS



Top Performing Taps

From: MACHINOO TECH, Delhi-53 91-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947

اگر ابتدامیں تشخیص ہو جائے تو دواؤں سے علاج اور روک تھام ہوسکتی ہے۔ مبھی آبریشن بھی ضروری ہو جاتا ہے۔اس

کے لیے مندر جہ سوالات کے جواب آپ نوٹ کرتے جائیں۔

1-کیاآپ کے فاندان میں کی کو گلوکوماہے؟ ہاں نہیں

2-کیاآپ کی عمر 40 سے زیادہ ہو چی ہے؟ باں نہیں

3-کیاآپ کو روشن بلب کے اطراف ہاں نہیں

4-کیاسر دروہ آگی درو کے ساتھ مالش یا بال نہیں

5-کیاآپ کو کی Steroid جیسی دوااستعال بال نہیں

6-کیاآپ کی آگی موں کو بھی چوٹ پیچی ہاں نہیں

6-کیاآپ کو آپریشن ہواتھا؟

7-کیاآپ کو ذیا یظیس کی شکایت ہے؟ ہاں نہیں

نتیجہ: اگران میں ہے ایک کا بھی جواب ہاں میں ہو تو گلو کوما کا اخمال ہو سکتا ہے۔اگر دویا تمین مثبت جواب ہیں تو آپ کو فور آ کسی ماہر چشم سے رابطہ کرنا چاہئے۔

اس کے علاوہ آتھوں کی نگہداشت کے سلسلہ میں مندر جہ کیفیات کااحساس ہوتے ہی معالج ہے رابطہ قائم کریں۔

- اگر آپ کو نزدیک اور دور کی اشیاء پر نظر مر تکز کرنے میں وقت محسوس ہور ہی ہو۔

وقت سو ن ہور ہی ہو۔ اند چرے کرے میں ہم آ ہنگی (Adjust) ہونے میں کافی

ناخير ہو (جيے سنيمابال وغير هيں)

آپ کے چشمے کا نہر جلد جلد بدل رہا ہو اور کوئی چشمہ
 طریق پخشمہ

اطمینان بخش ند ہو۔ شن^{س ستا}

 روشن کی پتلیوں سے غیر حساسیت (Allergy) یا چکاچو ند سے بیزاری ہو۔

آنگھوں کی پتایوں کارنگ بدلتا نظرآئے۔

- آتھوں کے شیشے (قرنیہ) کے حاروں طرف سرخ جلتے نظر آئیں۔

آنکھوں کے سامنے اچانک د ھند لا پن یا پر دہ د کھائی دے۔
 باربار آنکھوں میں اور آنکھوں کے باہر در د محسوس ہو۔

- اگرایک چیز دو نظر آنے لگے۔ -

- چنگاری یا آتش بازی جیسی چک کااحساس متعقل ہو تارہے۔

- آتھوں کے سامنے بلب کے چاروں طرف قوس و قزح جیسے شنزیں رک

جیسی روشنی د کھائی دے۔ نبین

- کالے نقطے یادھتے یاباریک بالوں جیسی چیزیں میدان بھر میں آجائے۔

سید هی کھڑی لا تئیں میڑ هی میڑ هی یاٹوٹی نظر آئیں۔
 آئکھوں سے غیر معمولی پائی بہٹار ہتا ہو۔

- آنکھوں میں خشکی اور اس کے ساتھ کھلی اور جلن کا احساس ہو۔

ا مسول میں کا اوران کے ساتھ بی اوران کی حفاظت کریں استحصیں آپ کی محافظ ہیں۔ان کی حفاظت کریں

نقلی د داوک سے ہو شیار رہیں تاریخ میں میں سے تندی نفسی فی ش

ما د ل ما د ل ل

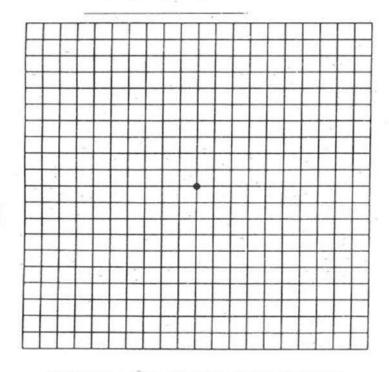
قابلِ اعتبار اور معیاری دواؤل کے تھوک و خردہ فروش

مادُل میدیکیورا نون: 1443 بازارچکی تبرد بلی -10006



TEST 1:

00000



TEST 2

Nearly half of all blindness can be prevented. Everyone should have periodic eye examinations.

nonuc uocun

TEST 3



كبسي كبسي ينتضي

ڈاکٹر ریحان انصاری، بھیونڈی

کی کے پاس صرف تجربہ ہے تو کسی کے پاس تجربہ گاہیں۔
ہرایک کے ماہرین کواپئی سائنس پر قدرت حاصل ہے اس لیے
یہ تعصب کی بات ہوگی کہ کسی پیٹھی کو دوسری پیٹھی ہے مقابلہ
کر کے او نچااور نیچاد کھایاجائے۔ ہاں یہ بات قابل قبول ہے کہ ہر
پیٹھی کی اپنی حدود (Limitations) ہیں اور کئی مقابات پر ہر پیٹھی
معذور ہے۔ یہاں مثال دی جاسکتی ہے کہ جوڑوں اور پیٹوں کے
درد کے لیے بہترین ورزشیں اور یوگا تدبیریں ہیں لیکن کیا اے
درد کے لیے بہترین ورزشیں اور یوگا تدبیریں ہیں لیکن کیا اے
ہر عمر والے کر سکتے ہیں۔استخدات ممکن ہیں لیکن یہ صرف
نوجوانوں کے اس کی تصرافی ہے۔ اسی طرح ایلوپیتھی وغیرہ میں
کئی امراض کی علاج تو کیا جاتا ہے گر الیسی تدابیر غیر موجود ہیں جن
کئی امراض کی علاج تو کیا جاتا ہے گر الیسی تدابیر غیر موجود ہیں جن
سے ان امر اض کی دوبارہ پیدائش نہ ہو۔ جیسے گردے کی پھر ک

چندرائج پیتھیوں کا پیاں نام لے لینابات کو آسان کر دے گا۔
نے دور میں ہرطرف جس چیتی کا ڈ زکان کی رہاہے وہ جدید طب بنام
ایلو پیتی ہے۔ دیگر جن پیتھیوں کو مقبولیت حاصل ہے ان میں یونانی،
آیورویدک ہو میو پیتی ،سدتھا ،اکیو پیچر اور اکیو پریشر ،یوگا ،
مساج (دلک) ،رکی (Reiky)، فزیوتھیرائی ، نیچر وپیتی ، اہرائی
مساج (دلک) ، مقاطبی (Reiky)، مزیوتھیرائی ، نیچر وپیتی ، اہرائی
(Chromotherapy)، مقتاطبی (Magnets)، رنگ (Pyramids)، فوشبو (Radiotherapy)، تابکارشعاعیں (Radiotherapy)، غیر ہ شامل

مضمون کی ابتداء میں ہم نے لکھاہ کہ ویگر طریقہ ہائے طب میں انسان کا انفرادی مطالعہ کیا جاتا ہے۔اس کی وضاحت شاید ضروری ہے۔ پہلے ایک مثال پیش کرتا چلوں کہ تشریخ کے اعتبارے دماغ تمام انسانوں کا یکساں ہے،اس کے افعال اور منافع بھی جو بیان کیے جاتے ہیں وہ یکساں ہیں۔ لیکن ہم سب کا طب کے قدیم فلفے میں انسان کا مطالعہ اشر ف المخلو قات کی حیثیت سے نظر آتا ہے تو جدید طب میں انسان کا مطالعہ صرف ایک علیجدہ جانور کے روپ میں دکھائی دیتا ہے۔ دوسر بے الفاظ میں ہم یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ جدید میڈیکل سائنس ہمیں صرف وہیں تک سمجھاتی ہے کہ انسان کیا جانور ہے،اس کے مكمل اعضاء كيابي اور ان كے ياان كے طبعي افعال كس طرح انجام پاتے ہیں۔ پھران میں کوئی بگاڑ پیدا ہوجائے تواسے کن ذرائع سے دور کیا جاسکتا ہے۔ ای لیے جدید طب کی ساری تھیوری اوسط (Average) تعدادے مطالعہ پر انحصار کرتی ہے۔ جبكه ديكر (متبادل) طريقه بائ علاج مين ايك مشترك قدرب ہے کہ انسانوں کا انفرادی مطالعہ کرنے کے بعد کوئی قیاس یا رائے قائم ہوتی ہے اور اس رائے کی صحت مریض کی روداد مرض اور اس کے طویل انٹرویو پر محیط ہوتی ہے۔ جس میں مریض کی عضوی خرابیوں کے علاوہ اس کے طبعی مزاج اور روحانی و نفسیاتی معمولات اور ماحول میں موجود تعلق یا بگاڑ کا پیتہ لگاجاتا ہے۔اس کے بعد ہی علاجی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں۔

طریقہ علاج کا دوسرا نام پلیتی ہے۔ یعنی مسلک سخیص و علاج۔ ای مسلک کی روسے ہر طریقہ علاج دوسرے متاز ہے۔ بیار پڑنے والا شخص پہلے تو بغیرا بخاب کے کسی بھی ڈاکٹریا معالج سے رجوع کرلیتا ہے لیکن جب اسے وہاں افاقہ نہ ہو تو ایک ایجھے طبیب کی تلاش شروع ہوتی ہے۔ سوال اٹھتا ہے کہ

کون کی پیتھی علاج کے لیے منتخب کی جائے۔ کیونکہ آج دنیا میں سیکڑول کی تعداد میں طریقتہ علاج موجود ہیں۔ مریض ایک اور طریقہ علاج بیثار۔

آگے گفتگوے قبل میہ واضح کردیں کہ ہر پیتھی ایک سائنس ہے۔کوئی ترتی پذریہاور کوئی ترتی یافتہ سائنس ہے۔

لحاظ لازم ہو جاتا ہے۔

وغيره جيسے جديد ترين تفتيشي امور ہوں جو تحض سائنس اور ٹیکنالو جی کی مرہون منت ہیں۔ یہ بات و نیا جا نتی ہے کہ ان

تحقيقي وتفتيثي امور كوانجام دينے والے افراد كاعلاج ومعالجے

ے کوئی لینادینا نہیں ہے۔ بلکہ وہ صرف اپنی اسٹڈی چیش کر کے

دوائیں تجویز کرے۔ دواؤں کی تجویزو انتخاب قرابا دین یا

فارماکو پیا کا محتاج ہے۔ اور ہر چیتنی کا اپنا دائرہ عمل یمی فارما کو پیا

ایک اور بات ہم سبحی کے مطالع میں ہے کہ ایک ہی شخص

عرك مخلف حصول مين كسى بهى اكلوت سشم آف ميدين

کے زیر علاج مہیں رہ یا تا۔ کچھ گھریلو ضخ یا کچھ مجر ب نسخے ، کچھ

خار جی یادا ځلی تدامیر ، کبھی ایلو بلیتھی ، کبھی یو تانی ،اورآیور ویدک ور

مجھی ہومیو پیتھک، کے علاوہ بھی بیشتر طریقوں کو عمر کے مختلف

ادوار میں آزما تار ہتا ہے۔ نیز اکثر اس کے متعلقین بھی مختلف

مشوروں کے ساتھ اسے مجبور کردیتے ہیں کہ طب وعلاج کے

معاملے میں ایک بی آستانہ ٹھیک نہیں ہوتا بلکہ اپنی جان کی

کتنا تغیرے کتنی چید گیاں ہیں ایک بیارا نسان اور علاج کے

سيكرول طريقے۔ايك مدف(بدن) اور كئ نادك۔ ايك لاجار

اور بیٹار چارہ گر۔ اس میں بھی مشکل ہے کہ ہر بیتھی کی اپنی اپنی

ڈ فلی اپناا پناراگ ہے۔ کثیر تعداد ایسے خوش فہم معالجین کی تبھی

ہے جواپنے طریقۂ علاج کے سامنے دوسرے کو بیجی، دقیانو ک اور

زیاد و بڑھ جائیں تو جعلسازی بھی کہہ دیتے ہیں۔اس میں اکثریت

جدید طریقد علاج یا ایلو پیتی کے مقلدین کی ہے۔ ان کے لیے

خوش منہی ہے کچھ نہیں حاصل

ہے۔ میں ان کی اپنی اپنی شناخت ہے۔

آسانی بھی ملحوظ رکھنی لازم ہے۔

مشاہدہ ہے کہ دنیا کا ہرد وسرا دماغ اپنے برتاؤ اور سوچ بچار میں

پہلے سے تطعی مخلف ہو تاہے۔ آخر کیوں ؟ دراصل انسان جسم صفح کے آخر میں معالج کا شکر سے اداکرتے ہیں آگے کاکام معالج کا ہے کہ ووان مطالعوں کی روشنی میں کیا قدم اٹھائے اور کیا

(بدن) اورروح (نفس) كالمجموع ب-روح أور بيدن كوءاس

کے افعال کو اور اس کے اعضاء کو کنٹر ول کرتی ہے۔ جدید مثال کے انداز میں کہا جاسکتا ہے کہ کمپیوٹر کی طرح پورا بدن ہار ڈوئیر

(Hardware) ب توروح اس کاسافت و نیر (Software) ب- و نیا

کے اجھے اور برے کاموں میں تمیز بھی ہرروح اپنے اختبارے بی کرتی ہے۔ای لیے ایک کام ایک روح کے نزدیک فن اور

فن کی اعلیٰ ترین قدروں کا ترجمان بنتاہے تودوسر ی روح اس کام کو صریحاً گناعظیم جھتی ہے۔اس اعتبارے دیکھا جائے تو ہر انسان

میں مرض کی پیدائش کے اسباب اور تناظر میں بڑاواضح اختلاف سامنے آتاہے۔اورہم میہ ہرگز نہیں کہد کئتے کہ روحانی اور جسمانی

امراض میں کوئی تعلق نہیں ہو سکتا۔ جب بیہ بات معلوم ہو گئی تو ظاہر ک بات ہے کہ تدابیر اور علاج میں روح وجہم دونوں کا

جہم اور اس کے افعال ایک دوسرے میں پیوست اور لازم وملزوم ہیں۔ان کامطالعہ ہر پلیتھی کے لیے لاز می ہے۔اس لیے بیہ بات بالکل واضح ہے کہ یہی مطالعہ اور اس کی تفصیلات کا مشاہرہ

ہر پلیتی کی قدر مشترک ہے۔ خواہ پلیتی جدید ہویا قدیم۔ اور

قدر مختلف وہ علاجی تدابیر اور ادویہ ہیں جو امراض کے خلاف

استعال کی جاتی ہیں۔ اس زاویئه نظر سے ہر پرانایا نیا مطالعہ خواہ

کوئی سائنسداں کرے یا کسی بھی سائنسی آلے کے استعمال کے

ساتھ کیا جائے وہ کمی مخصوص پیتی کا اجارہ وار ہر گز نہیں

کبلاسکتابه بلکه وه مطالعه یا مشاهره پوری بنی نوع انسانی کابلااختلاف

ہر قدر، یکساں اور مشتر ک اثاثہ اور ور ثدہے۔ کیونکہ وہ تو صرف ایک علم ہے۔ مگر دور جدید کے جالا ک ادر عیار انسانی گروہ یاعالمی

بنیوں نے ہر جدید مطالعے کوایلو پلیتی سے نتھی کر دیاہ۔خواہ وہ نے اندازے خون ، پیشاب ، یا جسمانی رطوبات کی کیمیاوی جانچ

اور تحقیق کا معاملہ ہویا ایکسرے ،اسکین، سونوگرانی، ایم آرآئی

آسال آسال مشكل مشكل! سر جری یا جراحت کے تذکرے کے بغیر بات نامکمل رہ جائے گی۔ جراحت کو ہم کوئی طریقتہ علاج کہہ سکتے ہیں یا نہیں۔ بدایک قابل بحث موضوع ہے۔ ہمارے نزدیک ید ایک فن

مسلم ہالیگانوی کا بیہ شعر ایک پیغام ہو سکتا ہے۔

اُردو**ىسائىنس**ىا بنامە

ہے۔ جراحت دستکاری کا انتہائی لطیف فن ہے جے صرف ڈگری

ے حاصل نہیں کیا جاسکا۔ بلکہ اپنی صلاحیت اور تربیت کے

ہوتے پر آپ اس میدان میں مقبول ہو سکتے ہیں۔ ماضی میں بھلے
ہی بہت کی جراحتی حکایات اور واقعات مل جا کیں گے لیکن
ونیاجانتی ہے کہ اس فن کو کلاسکی انداز اور مقبولیت کا زینہ
ابوالقاسم زہراوی نے چڑھایا تھا۔ ابوالقاسم زہراوی طب یونائی کا
لاٹائی طبیب اور جراح تسلیم کیا گیا ہے۔ آئ مغرب میں پھلنے
پھولنے والے فن جراحت کو جبولا جھا نے سے کے کرسن شباب
متک پہنچانے میں ابولقاسم زہراوی کے علاوہ کوئی دوسر انام نہیں
متا لیکن اہل مغرب بڑی نعیاری کے ساتھ اس کے اسلامی نام کو
اپنی کتاب میں بگار کر Albucasis ہیں۔ تاکہ

"کچھ نہ سمجھے
خداکرے کوئی "!

غرض تحریر یہ ہے کہ جراحت ایک فن ہے جس میں وستکاری کاو خل زیادہ ہے۔ اور سر جری کے بعد احتیاط کے لیے کسی بھی چیتھی کی دوائیں تجویز کی جاسکتی ہیں۔ اور یہ انتخاب مریض کی حالت اور در جه ٌ مر مش برخصر ہے۔اس زاوبیہ ٌ نظرے ویکھا جائے تو بیہ بات عرض کرتا چلوں کہ جس طرح ہر مطالعہ ومشاہرہ ایک علم ہے جو ہر پیتھی کی قدر مشترک بنتا ہے۔ ای طرح سر جری بھی ایک فن ہے اور اے مجمی ہر پلیتھی کی ایک مشترک قدر ہی شایم کیا جانا جا ہے۔ لیکن افسوس کا مقام ہے کہ عالمكير پيائے پراے صرف ايلو پينى كااجار وتشليم كرليا كياہے۔ بميں مختلف پیتھیوں کا دائرہ کار اور دائرہاٹر بھی دیکینا لازم ہے۔املو پنیتنی میں آج ہر جانب اور ہر پہلوے ریسر چاوراشڈیز کی وهوم ہے۔اس لیے اس کا شور بھی زیادہ ہے۔ایلو پیتھی کی عمر کچھ زیادہ نہیں ہے۔ بس دو جار صدیوں کی بات ہے۔ لیکن اس کی نمو بہت تیز ہے جبکہ ہزاروں سال پرانی پیتھیز میں ایک ناگفتہ جمود ہے۔ریسر چ بھی کی جار ہی ہے تو برائے نام۔افسوس تو پیہ ہے کہ متبادل طریقة علائ کے ماہرین کے پاس جو مریض زیادہ آتے ہیں ان کی فہرست بہت مختصر ہے۔ امر اض بھی مخصوص ہیں جیسے جوڑوں اور ریڑھ کی بڑیوں کا درو، جنسی عوارض، دمہ، لقوہ، وغیرہ۔ ماہرین بھی سائنسی انداز میں کیس کو بیان نہیں

ے۔ تفصیلی باتوں کی جگہ مہم بیانات سے کام لیا جاتا ہے۔ یہاں یہ بات سمجھ لینی چاہئے کہ متعلقہ طریقہ ُ علاج کے کالجوں میں مختیقی رجحان پیدا ہو نابہت ضرور ک ہے۔ آج کی دینا چوشواہد کی بنیاد پر قائل ہوتی ہے اسے ثبوت بھی دینا چاہئے۔ صرف یہ کہنے سے کام نہیں چلے گا کہ حمہیں ماننا ہو تو مانو ورنہ اپناراستہ لو۔ یہ رویہ صرف نقصان پہنچائے گا۔

مرین کے سلسے میں کوئی بھی طریقہ علاج کتاکار گر ب اس کی کسوئی مسلسل اور تکرر تفتیش ممیث Repeated)

حاصل مطالعہ بات یہ سمجھ میں آتی ہے کہ مریض کو پہنے سے سے مالعہ بات یہ سمجھ میں آتی ہے کہ مریض کو پہنے ہوں بین بین کا پہنے ہوں میں بانٹمناس کے ساتھ سراسر زیادتی ہے۔ وانشمندی کا ممکن ہے کہ بیک وقت دو ممکن ہے کہ بیک وقت دو یا زیادہ طریقوں کو مجتمع کرنا پڑجائے اور اے مخلوط پیتھی یا زیادہ طریقوں کو مجتمع کرنا پڑجائے اور اے مخلوط پیتھی موڑ پر پہنچ بھی چکی ہے! کیا ہم اس طبی مساوات کو بڑھاوا دیئے موڑ پر پہنچ بھی چکی ہے! کیا ہم اس طبی مساوات کو بڑھاوا دیئے کے لیے تیار ہیں۔؟

اساتذه و پرنسپل صاحبان توجه دیں

ہے سائنی تعلیم کے معالمی میں اُٹر آپ کود شواریاں پیش آر بی ہیں تو ہمیں لکھئے۔ ہم ماہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کو شش کریں گے۔ ہے " ماہنامہ سائنس" محض ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک تح یک کار سالہ ، اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچاہے۔ ان کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ ہ ہندوستان کے اس پہلے سائنسی ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے کامیں۔اے پڑھیں اور دوسروں کوپڑھائیں۔

ورزش

زبير وحيد

کی گردنیں اکڑی رہتی ہیں اور انھیں اکثر کمر کا درد بھی رہتا ہے ۔ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ 60 فیصد لوگوں کو کمر کا درد، عضلاتی کمزوریوں اور جسمانی وذہنی تھکن ہے ہوتا ہے اور میہ دونوں چیزیں ورزش کے فقدان سے پیدا ہوتی ہیں۔

المردن کا کہناہے کہ اد حیز عمری میں مرنے والے مردول میں ایک تہائی کی موت کا سب دل کے امر اض ہوتے ہیں۔
مشقت کرنے والوں کے مقالجے میں دفتروں میں بیٹے کر کام
کرنے والے افراد دل کے امر اض کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔
دوسرے جسمانی عضلات کی طرح دل بھی ایک عضلاتی پہپ
ہے جو پورے جسم میں خون کی گردش کو ممکن بناتاہے۔ جسم
کے دیگر عضلات کی طرح دل کے درست کام کرنے کے لیے

باقاعدہ ورزش ضروری ہے۔
عذائی اثرات پر تحقیقی مطالعات ہے یہ واضح ہو چکا ہے کہ وزن بڑھنے کی اصل وجہ زیادہ کھانا نہیں ہے بلکہ کھاکر بیٹے رہنا ہوارورزش نہ کرنا ہے ۔ ورزش کرنے والے افراد دیلے پلکے اور چیلے ہوتے ہیں۔ ورزش روز مرہ کی پریشانیوں اور مشکلات کو دور بھگانے اور ذہنی آسودگی کے حصول کا بہترین مشکلات کو دور بھگانے اور ذہنی آسودگی کے حصول کا بہترین کرنے کا ذریعہ ہوئے ہیں۔ مختلف حکو متیں اپنے ملک کے افراد کی صحت کے بہترین شے ہے۔ بہت می بیاریاں ورزش نہ کرنے کا بتیجہ ہوئی ہیں۔ مختلف حکو متیں اپنے ملک کے افراد کی صحت کے بہترین شے کو متیں اپنے ملک کے افراد کی صحت کے بروس میں نوے لاکھ سے زیادہ ور کر شبح کی ورزش کے علاوہ جرائی کا درس میں نوے لاکھ سے زیادہ ور کر شبح کی ورزش کے علاوہ جرائی کرنے ہیں اور افھیں اکتاب ، ذہنی سے وہ فود کو بہتر محسوس کرتے ہیں اور افھیں اکتاب ، ذہنی دباؤ پریشانی اور کمرکاور د بھی محسوس نہیں ہوتا ہے۔ ان کا ہے بھی اثرات کہنا ہے کہ کام کی رفتار پر بھی ورزش کے بہت اچھے اثرات

مرتب ہوتے ہیں اور ورزش کرنے والے افراد کی پیداوار ی

ضروری ہے۔ورزش بغیر انسان اد هورا ہے۔ورزش نہ کرنے والے موٹے ہو جاتے ہیں، تھوڑی کی مشقت ہے ان کا سانس پھولئے ہو جاتے ہیں، تھوڑی کی مشقت ہے ان کا سانس پھولئے آگا ہے اور اخھیں جلد تھکا دی محسوس ہوتی ہے۔ورزش نہ کرنے وریدیں پھولئے،تصلب شریان (Arteriosclerosis) اور دل کی بیاریاں گئے کا امکان بڑھ جاتا ہے۔جوڑوں کے در دکی تکلیف بھی ایسے لوگوں کو اکثر ہوتی ہے جو کھا کر بیٹھے رہتے ہیں اور ورزش نہیں کرتے ہیں۔بابائے طب بقراط کے مطابق "جو عشواستعال ہوتا ہے وہی پھلتا پھولتا ہے اور جو استعال نہیں ہوتا ضاکع ہو جاتا ہے۔"

صحت و تندر سی کے لیے روزانہ تھوڑی بہت ورزش

ایجادات میں روز افزوں اضافے کی وجہ سے جسمانی محنت کی ضرورت دن بدن کم ہے کم ترہوئی جارہی ہے۔عضلاتی طاقت کی جگه مطینی طاقت نے لے لی ہے۔ای وجدسے ہارے عصلات آرام کے عادی ہوگئے ہیں۔ گھریلو استعال کی مختلف مثینوں نے اس قدر سہولت فراہم کر دی ہے کہ محنت اور مشقت طلب کام بھی بآسانی ہو جاتے ہیں۔ نئی نٹی ایجادات کے باعث روز مرہ کے کام کاج میں ہونے والی ورزش کا تقریباً خاتمہ ہوتا جار ہاہے۔ای لیے جم دن مجر میں این تمام رّ اعضاءے اتناکام نہیں لیتا جتنا اس کے لیے ضروری ہو تاہے۔ عضلات کو اگر مناسب ورزش ند کرائی جائے تو یہ ڈھلے پڑنے سے مزور ہو جاتے ہیں۔ایک ماہر کا کہناہے کہ اگر کسی مخض کے باز و کوایک یلاسٹر کاسٹ میں کس دیاجائے توایک ہفتے کے اندراندراس کی 30 فیصد طاقت ختم ہو جائے گی۔اس کی وجہ سے کہ عضلات کے استعمال میں کمی ہڈیوں کو کمزور کردیتی ہے ، جس کی وجہ ہے بڈیاں ایک ورزش کرنے والے جسم کے مقابلے میں جلد ٹوٹ عتی ہیں۔ورزش نبہ کرنے والے افراد کے جوڑ بے کیک ہو جاتے ہیںاور عضلات کی سیجیں کمزور ہو جاتی ہیں۔ای لیے ایسے افراد

اوپرے یعیج حرکت دیں۔ سیر صیاں چڑھتے اور اترتے وقت اپنی رفتار کو در میانہ رکھیں۔ اپنی زندگی کو متحرک رکھنے کی مجر پور کوشش کریں ۔ ایک ہیوی ویٹ باکسر جین ٹیونے Gene) Tunney تائید کرتا ہے کہ ورزش میں با قاعد گی بہت ضرور ی ہے ۔ ورزش اس بات کا نام نہیں ہے کہ چھٹی ہے پہلے والے دن دباکر کوئی کھیل کھیلا جائے بلکہ روزانہ بلکی پھلکی ورزش اتن ہی ضروری ہے جتنی کہ دانتوں کی صفائی۔"

آج کے مصروف دور میں ہفتے میں کم از کم میں منٹ کی سخت ورزش ضروری ہے جیسے کہ سکواش، ٹینس، پیراکی اور جو گنگ وغیرہ ۔ایسی ورزشوں سے دل کے عضلات مضبوط ہوتے ہیں اور اس کی کارکردگی میں بہتری آتی ہے۔ ول کی ياريول كے خدشات كم موجاتے إلى اور دل محفوظ موجاتا ہے۔ ورزش کرنے سے خون میں مصطلیال (Clots) نہیں جمیش اور بونس کے طور پر جنسی ہار مونز بھی زیادہ مقدار میں ملتے ہیں (جب اعلیٰ در ہے کے ایتھلیٹ آٹھ سو میٹر تک سیاٹ تیراکی كرتے ہيں تو ان كى مقدار دكني موجاتى ہے) كچھ لوگوں كاخيال ہے کہ سخت ورزش کرنے ہے ول پر بوجھ پڑتا ہے جبکہ حقیقت میں اس اندیشے کے بہت کم امکانات ہوتے ہیں۔ کیونکہ سمجھدار ورزش کرنے والے اور ویٹٹریننگ کرانے والے اپنی ورزش کے او قات اور وزن میں بندر سج اضافه کرتے ہیں۔ ڈاکٹر تفامس کیورٹن (Thomas Cureton) بیس سال تک فعنس ریس ج لیباریٹری کے صدر رہے اور انھوں نے تقریباً پھاس ہرار کاروباری لوگوں کو ورزش کے مختلف خاکے اور نظام الاو قات بناکرو ئے۔ مگران میں ہے ایک بھی رپورٹ نہیں مل سکی، جس ہے بیہ ظاہر ہوسکے کہ زیادہ ورزش ول کے دورے کا

باعث ہوتی ہے۔ تال میل والی (Rhythmical) ورزشیں جہم کو محفوظ طریقے سے بہتر بناتی ہیں۔مثلاً جو گنگ،سایئنگلنگ،پیدل چلنا، پیراکی اور رقص وغیر والیک ورزشیں ہیں جنھیں ہم اپنی عمر اور صلاحیت 25 فیصد بڑھ جاتی ہے۔ چین میں ہر تندرست شخص صبح سویرے اٹھ کر ورزش ضرور کر تا ہے۔ ورزش کرنا صحت مند قوموں کی علامت ہے۔

سویڈن کی موٹر کاریں بنانے والی سب سے بڑی مہینی والوو (Volvo) کے ارباب اختیار اس بات پرزور دیتے ہیں کہ مینیجنگ ڈائر کٹرے لے کر ٹیلے درجے کے تمام ملاز مین ہر ہفتے فرم کے جیمنیز یم یا کھے علاقوں (کھیتوں کھلیانوں) میں کم سے کم تمیں منٹ تک سخت ورزش کیا کریں۔ میسولینی اٹلی کی جنگ کے دوران بھی جسمانی تندر سی کی اہمیت کو بخوبی سجھتا تھا۔ وہ اکثر ا بنی گور نمنث میں شامل سینئر ممبران کے آپس میں مقابلے کروایا کرتا تھا۔ان مقابلوں میں دوڑ، چھلانگ بازی، جلتے ہوئے چھلے سے گزر نااور ر کاوٹوں والی دوڑ شامل ہوتی تھیں۔ ورزش کے حقیقی علاجی فوائد ناتھی سر گرمیوں سے حاصل نہیں ہوتے ،بلکہ اس کے لیے ہمیں اپنی روز مرہ زندگی میں مشقتی کاموں کوشامل کرنا چاہئے۔ آج کے ترتی یافتہ دور میں جبکہ نئ نئی ایجادات مور ہی ہیں ، ہمیں ان ایجادات سے مثبت انداز میں مستفید ہونا جاہے اور مکنہ حد تک چھوٹے جھوٹے کاموں کے لیے مشینری کا استعال ترک کردینا جائے۔خود کار گولف کی ریر هیاں ، بجل ہے کام کرنے والی بوٹ یالش کی مشینیں ، تفعیں ، متحرک زینے اور بیٹھنے اور دیگر سہولیات پیدا کرنے والی مشینوں کو بند کر دینا جاہے۔ کاروں کو بہت ضروری اور لمے سفر کے لیے استعال کرنا جاہیے وغیر ہ۔ تمام قتم کے حجوثے حجوثے سفر جن میں زیادہ فاصلہ طے نہیں کرنا پڑتا ، سائنگل پریا پیدل طے کرنا چاہئے۔ ہمیں ٹملی ویژن کے دیکھنے کے او قات کار میں کمی کرنے بإغبانی، بوھئی کے کام یا ممبل ثینس یاایسی ہی متحرک رکھنے والے کھیلوں میں حصہ لینا حاہمے تاکہ ورزش کا پہلو دہنے نہ یائے اور تھیل ہی تھیل میں ورزش بھی ہوجائے۔ دن کے آغازیر جسم میں کیلیا پن پیدا کرنے والی ورزشیں کریں۔ صبح سورے نہانے ے قبل گھر کے اندر یا نزد کی گراؤنڈ میں بلکی پھلکی ورزش کریں۔ جرابیں اور بوٹ پیننے کے لیے خود کوایک ٹانگ پر متوازن

ریں۔لیٹرین میں جانے سے پہلے اپنے تھٹنوں کوچھ سات مرتبہ

آہتہ آہتہ چلنے پھر تیز چلنے اور بعد میں جو گنگ اور پھر دوڑنے کی تربیت دیتے ہیں۔ بعض دفعہ سائنگل کو بھی اس مقصد کے

ليےاستعال كرنے كامشور وديتے ہيں۔

ایک دفعہ ایک بہت بڑی فرم کے ایک بڑے عبدیدار نے اپنے

معالج کواپی تکلیف کے متعلق بنایا کہ اس کو سانس لینے میں د شواری ہوتی اور بہت جلد تھکان ہوجاتی ہے۔ ڈاکٹر نے اس کا

تكمل چيك اپ كرنے ير سوائے تھوڑے سے موثابے اور بلڈ

پریشر کے کمی بھی قتم کی عضوی بیاری کی شبادت نہیں دی۔ ڈاکٹر نے اس کے نسخ میں لکھا"روزانہ بلکی درزش کریں،اگلے دن اس سے زیادہ ورزش کریں اور ورزش جاری رتھیں جب تک آپ کو منع نه کیا جائے۔"ورزش بیٹھے رہنے والوں یعنی د فتر دں میں کری پر بیٹھ کر کام کرنے والے تمام افراد کے لیے ایک

زبردست ٹانک ہے۔

جسانی حالت کے مطابق ایک روم کے تحت کم یازیادہ کر کے بہتر بنا سکتے ہیں ۔مسلسل دیاؤ اور تناؤ والی ورزشوں ،مثال کے طور یر جیوی ویٹ لفلنگ ، تحقی ، ڈنڈ سیاٹول اور رسد تھی سے عضلات سکڑتے ہیں۔ بحالی صحت کے ابتدائی مراحل ہیں ایسی ورز شوں سے ہر ہیز کرنا حاہے کیو نکہ ان سے بھی فشار خون میں اضافه ہو تاہے،جو نقصان کا باعث بھی ہو سکتاہے۔ بلند فشار خون تصلب شریان (Arteiosclerosis) کے مر ایضوں کو اینے معالجین کی تکرانی میں ورزش کرنے کی نشر ورت ہوتی ہے۔ دل کے دورے ہے نجات کے لیے ورزش ا یک زبردست امداد ہے اور آج بہت سے ڈاکٹردل کو مضبوط

بنانے کے لیے ول کے مریضوں کو بتدر تج ورزش کرنے کا مفورہ دیتے ہیں۔ واکثر شروع میں جب دل کے مریف کو ورزش شروع کرواتے ہیں توانھیں سیدھی ہموار جگہوں پر

درخواست

یہ رسالہ، جو آپ کے ہاتھوں میں ہے، آپ نے اشال سے خریدا ہے یااس کی خریداری قبول کی ہے۔ یہ اس بات کا ثبوت ہے کہ آپ اے پیند کرتے ہیں اور اس علمی تحریک ہے وابستہ ہیں۔ از راو کرم اپنے قیمتی وقت میں ہے تھوڑا ساوقت بنکال کر اے اپنے احباب نیز عزیز وا قارب میں متعارف کرائے اور اس علمی گھرانے میں کم از کم ایک فرد کااضافہ کرائے۔اپنے علاقے کے مدرے ،لا ئبریری یااسکول کے واسطے اے جاری کرائے۔ دوستوں کو نیز تقریبات کے موقع پراہے تخفے میں دیجئے۔اس تحریک کوپائیداری فراہم کرنے کے لیے ہمیں آپ کی مدد چاہئے۔ ہمارا ہر ممبر کم از کم ایک نئے ممبر کااضافہ کردے تو آپ کے محبوب رسالے کی پہنچ دو گنی ہو جائے گی۔

آئے ہم قدم سے قدم ملاکر چلیں تاکہ اِس باہمی تقویت کی مدد سے علم کانور ہر گھر تک پہنچا سکیں۔اس تواب جاریہ میں حصہ لیجئے۔اللہ تعالیٰ ہماری اس کو شش کو قبول کرے اور اس میں برکت دے (آمین)



کپوائی کے نقصانات

يروفيسر متين فاطمه

نبائع	تنوریزی، زغال پزی (Broilng)	20 فيصد
ے اور	تلنا (Frying)	10 فيصد
اوجبه	زمیزی(Braising)	55 فيصد
تنك	(Stewing)دع پیکل	75 فيصد
زياده	2-رائبو فليوين	
U.	(Roasting) يجوونا	30 أيسد
21	(Broiling)ئاتا	15 فيصد
	(Frying) Li	10 فيصد
ں پ	(Braising)じょう	25 فيصد
اللا	(Stewing)دم پری	30 فيسد
نلنے یا	3-ناياسين	
4	(Roasting) يجوونا	20 فيصد
ىيى	(Broiling)tu	20 فيصد
الميل	تلتا(Frying)	15 فيصد
	زم پزی(Braising)	35 فيصد
ندابي	دم پری (Stewing)	50 فيصد
تنين	يكنائى:	
قدار	پیمان. همناأن ديمرگر ماريس كما زير له ا	. (

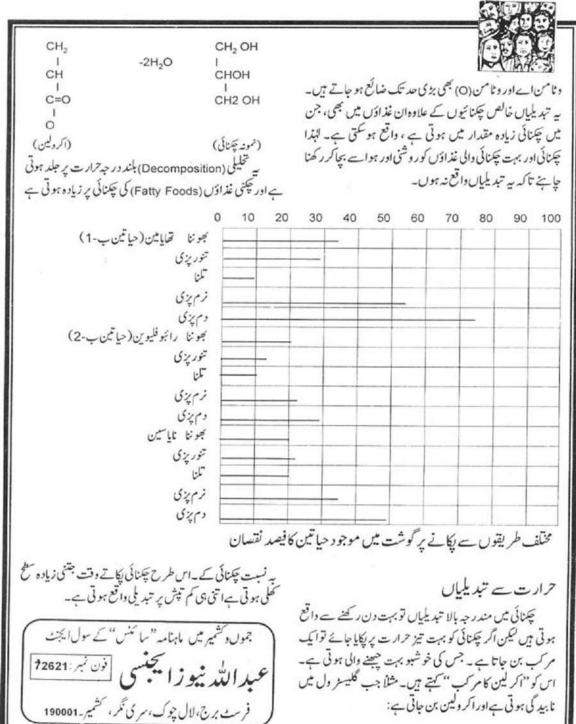
چکنانی جو ہم کھروں میں کھانے کے لیے استعمال کرتے ہیں اس میں مکھن ، دلی گھی بنا پہتی گھی اور تیل شامل ہیں۔ غذا میں سب سے زیادہ توانائی چکنائی سے ملتی ہے۔ اس سے کھانے کا ذائقہ بہتر ہو تا ہے اور وٹامن اے اور سی بھی بڑی مقدار میں ملتے ہیں۔ چکنائی کو اگر بہت دیر تیک رکھا جائے تو اس میں خامروں کی وجہ سے آب پاشیدگی ہوتی ہے اور عمل تکسید واقع ہو تا ہے۔ اس وجہ سے اس کی خوشبو، ذائقہ اور رنگ خراب ہو جاتا ہے۔ اس سے ہم چراند (Rancidity) کہتے ہیں۔ اس سے وجاتا ہے۔ اس میں سے ذائقہ ، خوشبو اور رنگ خراب ہونے کے علاوہ اس میں سے ذائقہ ، خوشبو اور رنگ خراب ہونے کے علاوہ اس میں سے ذائقہ ، خوشبو اور رنگ خراب ہونے کے علاوہ اس میں سے

یکانے پر چیز کاوزن کم ہو جا تاہےاور بعض غذائی اجزاء ضہ ہو جاتے ہیں۔ گوشت ایکانے ہے کچھے یائی بھاپ بن جاتا ہے کچھ چکنائی وغیر علیجد و ہو جاتی ہے۔ مزاہھی بدل جا تاہےجس کی ا طیران پذیر (Volatile)ا جزاء کااُڑ جانا ہے۔ گوشت جو کہ فرائز بین (Frying Pan) میں تا کر رکایا جاتا ہے ،اس میں ہے مائی ز رّ بھاپ بن کر اُڑ جاتا ہے ، کیکن غذائی اجزاء کم ضالع ہوتے اور گوشت کے ست اور نمک گوشت کی او پر کی تبید پر جم جا ہیں یہی وجہ ہے کہ ایسے کھانوں کاذا نقہ زیاد داچھا ہو تاہے۔ غذائی اجزاء کابر قرار رہنایا ضائع ہونا یکانے کے طریقور بھی منحصر ہے۔ مثلاً اگر گوشت تھوڑی دیر اور نرم آنچ پر جائے تواس کے وٹامنز ضائع نہیں ہوتے۔ کیکن گوشت <u>تا</u> اس کے شور بابنانے میں حیاتین کی بڑی مقدار ضائع ہو جاتی کیونکہ اکثر حیاتین شوریے میں حل ہوجاتی ہیں۔ تنور روسٹ بنانے میں بھی جو عرق فیک فیک کر گر جاتے ہیں ان مجھی بہت سے وٹامنز ضائع ہو جاتے ہیں۔ نایاسین اور را ئبو فلیوین پر تپش کازیاد داژ مہیں ہو تا، لبذ

حیاتین ہر قرار رہتی ہیں۔ زیادہ تپش پر زیادہ مقدار میں حیاتین ضائع ہوتی ہیں۔ لیکن ہلکی آگ پر پکانے سے ان کی نسبتاً کم مقدار ضائع ہوتی ہے۔ پائی میں پکانے سے پائی میں حل ہونے والے نمکیات اور حیاتین کے ضائع ہوجانے کا خطرہ ہو تا ہے۔ پریشر کوکر میں پکانے سے زیادہ غذائی اجزاء ضائع نہیں ہوتے۔ دیکھا یاگیاہے کہ اس طرح گوشت یادیگر کھانے جلد گل جاتے ہیں

مختلف طریقوں سے پکانے سے حیاتین کا فیصد نقصان 1۔ تھایامین فیصد نقصان مجموننا(Roasting)

اور غذائیت بھی ہر قرار رہتی ہے۔



اُردو**ىسائنس**ىا يتامه



بلیک ہول قسط : 5

ڈاکٹر محمد مظفر الدین فاروقی، شگاگو

المرجمال ایک ماحولیاتی سائمنیدال ہے جوانسان کے ہاتھوں ماحول کی تبائی ہر فکر مند ہے اور مزید تعلیم اور اس مسئلے سے نیٹنے کے دوسال کے داسطے بیر دن ملک جانا جا ہتا ہے۔ فرحانہ اس کی متکیتر ہے جواس کوباہر جانے ہے روکنے پر کوشال ہے۔ ... فرحانہ کے والد ایک فرض شناس سحافی تھے جن کو کچھے شر پندوں نے عمل کردیا تھا۔ ملک کی صورت حال سے احمر جمال پریشان ہے اور جا بتا ہے کہ جہاں ہے یہ زہر اُس کے ملک میں مجیل رباہے وہیں جاکراس کاحل تلاش کرے۔ اختر جمال کو یہ خبر ملتی ہے کہ اس سال ملک میں کاش کی پدادارخلاف توقع بے حدم مونی بان کوخد شد ہے کہ بید مغربی ممالک کی سازش ہے جو کہ برسفیر کو ایک نے انداز کی غلامی میں جکڑرہے ہیں۔ کمپیوٹرے حاصل رپورٹان خدشات کو تقویت پہنچاتی ہے۔ ویشان ہندوستان میں ہوئے بھویال حادثے کا ذکر کر کے مغربی ہے حسی اور استحصال کی پالیسی کو واضح کرتا ہے۔اختر جمال اسے فرز اداحد جمال کی شادی کردستے ہیں ۔ دونوں ال کر اپنی الدسر ی کو فروغ دیے ہیں۔ دس سال کے بعد اخر جمال ایک اہم

اطان کرنے کے لیے پریس کا ففرنس باتے ہیں۔ اخر: تمام شركاء كانفرنس كاستقبال كرت موع مين ال پریس کا نفرنس کے شروع ہونے کااعلان کرتا ہوں۔ آپ حفرات اس کانفرنس کے موضوع سے واقف ہیں۔ ہاری جامعات میں موسمیات اور انوائر ممتعل سائنس کی تعلیم نه مونے کے برابر ب-سائنسی ایجادات نے زندگی کے مادی پہلو پر بہت گہرے اثرات ڈالے ہیں۔ یورپ ،امریکہ اور ایشیاء کے چند ممالک جن میں جایان قابل ذکر ہے، زندگی آج و لی تہیں ہ جیسی کہ 75-70سال پہلے تھی۔انسان نے خلاء میں قدم رکھ دیا ہے۔انسان کو اس قابل بنانے میں سیٹروں سائنسدانوں نے أن تفك محنت كى ب_ سائنس كى اس مساعى ك الرات آج

تیسر ی دنیا پر بھی ظاہر ہورہے ہیں۔ یہاں بھی معیار زند گی بلند ہوتا جارہا ہے۔سائنس نے جہال مادی آسائنوں کے بہت بڑے خزانے کی طرف انسان کی رہنمائی کی ہے وہیں پچھ سیائل بھی پیدا کیے ہیں۔اگر ان کا حل جلد از جلد تلاش نہ کیا جائے تو کرہُ ارض پر زندگی کی اکائی خطرے میں پڑھکتی ہے۔ لیکن ہمیں الجھی ان مضراثرات کاعر فان تہیں ہور ہاہے۔ یہ اس وقت ممکن ہے جب ہماری ملت کا سواد اعظم سائنتفک رویہ اپنا لے۔اس سلسلے میں ایک بروی رکاوٹ ہد ہے کہ سائنسی علوم ایک غیر زبان میں پڑھائے جاتے ہیں۔ اور عوامی سطح پر سائنسی اصطلاحات ہمارے شعور کا حصتہ تہیں بن یا نیں۔ ہمارے پاس غور و فکر ساجی علوم اور شعر و حکمت کی ایک زبان ہے۔ سائنسی اور طبی علوم کی ا یک الگ زبان ہے۔ لہٰذا ہم سائنس اور طب ہے فائدہ تو اٹھا رہے ہیں، کیکن تہذیب اور کھچر کی سطح پر سائنس ہمارے شعور كاحصه نبيل بن ربى ہے۔ ليكن مجھے خوشى اس بات كى ہے كه ہاری جوان نسل میں مسائل کا ادراک پیدا ہورہاہے۔ انھیں آپ مواقع فراہم سیجیج اور ملک میں امن وامان بحال سیجیح پھریہ نسل اپنار استہ خود تلاش کرلے گی۔ چنانچہ احمر جمال کی دلچیں کے چیش نظر جمال انڈسریز نے فیصلہ کیا ہے کہ ہم انوائر ممثل سائنس کی ریسر چ کے لیے ایک سیل (Cell)اوین کر دیں۔ مجھے کچھ زیادہ کہنا تہیں ہے۔ یہ کا نفرنس احمر جمال کے خیالات اور طریقہ کار معلوم کرنے کے لے بلائی گئی ہے۔ آپ حضرات ملك كے مايد ناز صحافی جيں۔ سائنس اور صحافت كايد ملاپ نهايت خوش آئندہے اور شاید ملک کے بہتر مستقبل کا ضامن بھی۔ لبذا آب حفرات كاشكريه اداكرتے موئے ميں مانك احر جمال ے حوالے کر تاہوں۔ (اس مختصر گفتگو کے بعد اختر جمال اسٹیج پرر کھی ہو کی کری

اس سوال کا جواب خبیں ملا۔ ویسے بھی نسل آدم کی تاریخ میں صنعتی انقلاب کی زندگی بہت مختصر ہے۔ جس دن ڈھاکہ کے پر جاکر بیٹھ جاتے ہیں اور احمر جمال پوڈیم کے ماٹک کے سامنے للمل بنانے دالے فن کاروں کے انگو ٹھے قلم کر کے مانچسٹر کے تشریف لاتے ہیں) کار خانوں ہے دھویں کے باول حچیوڑے گئے بتھے تواس دن ہے احمر: حاضرین مجلس! میں جمال انڈسٹریز کے ہم نے کرہ ارض کی فضاؤں کو مسموم کرناشر وع کر دیا تھا۔ اور آج چیئر مین محترم اختر جمال صاحب جو میرے والد بزر گوار بھی ہیں صورت حال تصور ہے کہیں زیادہ خطرناک ہے۔اس خطرے کا کامشکور ہوں کہ انھوں نے موسمیات اور انوائر نمتنل سائنس پر احساس مغرب میں ہو چکاہے۔ لیکن مغرب ایسے دوراہے پر پہنچ كام كرنے كے ليے جميں سبولت فراہم كى۔ انوائر فمثل سائنس کیا ہے جہاں سے ایک راستہ انڈسٹر مل گرو تھ (Industrial) ے مجھے دلچیں اس وقت پیدا ہوئی جب اخبارات میں میں نے Growth کی رفار کو کم کرنے کی نشاندی کررہا ہے اور دوسرا Exxon Valdez کے قریب ایک بوے آئل ٹینٹر کے پیٹنے کی رات Exxon Valdez ہو کر گزر تا ہے۔ پر ایس کا نفر نس خبر پڑھی اور پھر نی وی پرایک منظر ویکھا۔ سمندر پر حد نظر تک میں کمی چوڑی تقریریں نہیں کی جاتیں۔ کیکن میں نے اپنی بات لرود آئل کی جاور بچھی ہوئی تھی۔ اور پائی کے اندر کی حیات کہنے کے لیے شاید زیادہ وقت لے لیا ہے ۔ لہٰذااس کا نفر کس کو آسیجن کی کی ہے دم توڑر ہی تھی۔ آپ جانتے ہیں سطح آب پر صحافی حضرات کے لیے Open کیاجا تاہے۔ پھیلی ہوئی آسیجن یانی میں حل ہو جاتی ہے جو بحری حیات کے لیے سحانی 1: ماحولیاتی آلود گی،اس میں شک نہیں کہ قوم کی صحت ضروری نے۔ بے حساب سیل (Seale) کے علاوہ تقریا 3 لاکھ اور نسل انسانی کی بقاء کے لیے حقیقی خطرہ ہے۔ لیکن ک گل (Sea Gulls) موت کے گھاٹ از گئے تھے۔ سمندر کی ہمیں ملک کو صنعتی اعتبار ہے خود کفیل بنانے پر زیادہ نیلی سطح آب جو آسان کا بچھڑا ہوا وطن محسوس ہو تاہے پر بھی توجه دینی حایث ماکه Consumer Goods کی آپ حضرات نے ی گل کے جھنڈ کے جھنڈ کو اترتے ہوئے در آمت ملك كاسرمايي ضائع نه بوياورجم Industrial دیکھاہے۔ابیامعلوم ہو تاہے کہ نیلا آسان امن کے پیغامبروں Colonialism کا شکار ہوئے سے نیج جا تیں۔ مغرب ہے یہی غلطی سر زد ہو ئی تھی۔ صنعتی انقلاب کواینے بچھڑے ہوئے وطن کی سمت روانہ کر رہاہے۔اوراس دن وہ نگار خانہ اُن امن کے پیغامبروں کے لیے موت کی وادی میں کے بعد سر مایہ کاری کو تھلی حجیوٹ دے دی گئی۔ بدل گیا تھا۔ میں نے ایک تیل میں انتھڑے ہوئے ی گل کو دیکھا چنانچہ معیار زندگی کو بلند کرنے سے زیادہ محرک تفع ہے۔اس کے یروں پر چڑھا ہواہائیڈر و فوبیک (Hydrophobic) اندوزی کے جذبے کے زیراٹرانڈسٹر مل گروتھے کی رنگ اتر چکا تھا۔ نار مل حالات میں جو پریائی میں ڈوپ کر انجرتے ر فآر بے قابو ہو گئی۔ اس لیے کہ مغرب نے سرمایہ ہیں توان پر ول پریانی کے قطرے یوں پیسل جاتے ہیں جیسے تاج کاری سے انسانی اور ثقافتی پہلو کو زکال دیا۔ ہمیں ایس غلطى نبين كرنى حايث-کل کے گنبد پر شبنم کے قطرے دوڑ رہے ہوں۔ کیکن اس دن وہ بریانی میں بھیگ چکے تھے۔اور وہ نھائ کل یانی پر قلا نے بحرنے سحافی 2: معاف میلیخ جناب آب فیصله تهیس صادر کر سکتے۔ کے بچائے ڈوب رہا تھا۔ اور ڈوب ڈوب کر اکجرنے کی کو حش انسان کی ذبانت اس کی خواہشات کو راہ دکھائے گی۔ كرر با تحا- بالآخر وه دُوب كيا- اوريوں دُوب كيا جيسے كهد ر با ہو-اگر ماڈی ترتی کی خواہش ہے تو ذبانت اس کی حدود کا و کھے لو! تم جو اس زمین پر امین بناکر بھیجے گئے تھے یوں حیات کی لعين كرے كيا۔ اکائیوں کوایک ایک کر کے ڈبودو گے ؟ تو حضرات مجھے آج تک محض ذبانت انسانی خواہشات کی رہنمائی نہیں کر سکتی،

کیونکہ جیسا کہ ظاہر ہے۔ یہ ماڈی فوائد کے حصول میں مگن اور مست رنتی ہے۔

صحافی 2: تو پھراس کاحل کیا ہے۔

: انسانی نظرید -جوکہ انسانی تقدیر پر ایمان سے آتا ہے۔ صرف اور صرف ایمان ہی انسانی عقل کی اس کام میں مدد کر سکتاہے۔

سحافی 3: ماحولیاتی آلودگی اجانک ایک مسئله بن کر کیوں سامنے آئی۔ دنیا کے سائنسدان اب تک کیا کررے تھے ؟

ا الدونيات ما سدان اب لك يا ررب سے اللہ الوائر نمنظل اور الوائر نمنظل اللہ سے اللہ الوائر نمنظل اللہ ہوگے اور بہتر آلات تیار ہوئے اور بہتی بارسائنسدانوں کے ہاتھ ایسے ذرائع آئے کہ وہ ماحولیاتی آلودگی کے بارے میں حقیقی اعداد و شار جمع کر سکے۔اس وقت ہے آسائش حیات کے لوازمات تیار کرنے والے صنعت کار اور رہے ہے۔

تک پہنچنے کے ذرائع ابلاغ نہیں تھے۔اس کے مقابلے میں سرمایہ کاراور صنعت کار کے پاس میڈیا کو خرید نے کی طاقت تھی ۔ چنانچہ 60کا دہا صنعت کاروں اور ریسرچ کیسٹ کے در میان کھنٹ کادہا تھا۔ 70ادر 80کے دہوں ہے صورت حال بدلنی شروع ہوئی۔

سر ماید کار اور میڈیا نے مل کر کیسٹ کی دریافت کو

نشاند ملامت بنانا شروع کیا۔ سائنس کے پاس عوام

مغرب میں پڑھے لکھے سیاستدانوں اور عوام تک ریسر چ کیسٹ کی آواز بھی پہنچنی شروع ہوئی۔

> ناگیور میں ماہنامہ"سائنس" حاصل کرنے کے لیے رابطہ کریں

منيبه اليجنسي

فيكره ي رود ، صدر ناگيور ـ 1 فون نمبر:556100

سحافی 4: اوزون کے بارے میں ساری دنیا کے اخبارات میں خبریں آر ہی ہیں ۔ ہمارے عوام اصطلاحات کے گور کہ وصدے میں الجھ گئے ہیں۔ اس بارے میں

گور کھ دھندے میں الجھ گئے ہیں۔ اس بارے آپ پکھ وضاحت فرمائے ہیں۔

: کره موانی میں اوزون کی موجود گی ہے لوگ ایک عرصہ درازے واقف ہیں۔1930ء میں ایک برکش

سائمندان سڈنی چا کمن (Sydney Chapman) میں نے کیلی بار اسٹر اتواسفیر (Stratosphere) میں

نے پہلی بار اسٹر الواسفیر (Stratosphere) میں اوزون کے بینے اور تحلیل ہونے کی تھیوری پیش کی تھی۔ جس کوچا پین میکنیز م (Chapman Mechanism)

کو ویک کے بیر مراسات المالی کے اور اور ان پر بات کرنے سے کہا جاتا ہے۔ مخبر یے۔ اور ون پربات کرنے سے بہت پہلے ہمیں زمین کے کرہ موائی کے تعلق سے بات

پ یں رس سے رہ ہوں سے بات کرنی چاہئے۔(احمر جمال ذیثان کی طرف دیکھ کراس

ے مخاطب ہوتے ہیں) احر : ذیثان پلیز زمینی فضا کا سلائیڈ لگاؤ (ذیثان سلائیڈ

پروجیکٹر کو آن کرتے ہیں۔ ہال میں اند حیرا چھا جاتا ہےاوراسکرین پریہ چارٹ د کھائی دینے لگتاہے۔احمر

جمال کے ہاتھ میں چھوٹی می پن لائٹ ہے۔وہ لائٹ حیارٹ پر گھماکر تشر ت کرتے ہیں)

احمر : زمین کے اوپر 12 میل تک کے فضائی طلقے کو ٹروپواسفیر(Troposphere) کہتے ہیں۔ یبال کی ہوامیں آئسیجن 25 فیصد اور نائٹر و جن 75 فیصد ہوتی ہے۔ زمین کی سطح ہے

25 فیصد اور نائٹر و جن 75 فیصد ہوتی ہے۔ زمین کی سطح سے قریب درجہ حرارت70 درجہ فاران ہائیت اور 10 میل کی ہلندی

پر منفی 101 در جہ فارن ہائیٹ ہو تا ہے۔ بعنی وس میل کی بلندی پر کافی سر دی پائی جاتی ہے

(جاري)

ماہنامہ''سائنس میںاشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

ماهنامه" سائنس "كوايني كامياب اشاعت كا

ساتواں سال مبارک هو!

(منج انب

الا ئىڭ شرىڭ ئىگىنىگ كار بور بېش 10006 فراشخانە، دېلى-10006 نون: 3955069

محمر حسین اجمار حسین 110006 کھاری یاؤلی، دہلی۔6681-82

فون :3954516

بو نیورل ٹریڈ نگ مپنی

1313 فراشخانه، دبیلی ۔110006 فون :3213844 -3213845



آم

باغباني

ڈاکٹر سید محبوب اشرف ۔ علی گڑھ

پوری اور و نراج خاص قتم ہے۔ تامل ناڈواور کرناٹک میں بنگلورا، نیلم ، ملکووا،رومانی، پیری، بنکن یتی اور الفانسو اقسام کی خوب کاشت کی جاتی ہے۔ بنگال کی خاص قتم جمبئی ،مالدا، ہمساگر، کسن بھوگ، لنگر ااور زر دالو ہے۔ کیرالہ صوبے کی خاص قتم منڈایا،

اولوراور پیری ہے۔ اس کے علاوہ ہائیرڈ (Hybrid) جیسے امریالی،ملیکا،رتند، آئی _ آلُداع - آر-10 (I.LHR-10)، آلُد آلُد اع - آر-13، آئی آئی آئی ایچ آر-17وغیرہ بھی عام ہیں۔

لود لگانا:

یود لگانے سے پہلے کھیت کی خوب گہری جنائی کر کے اس میں ہے جنگل بودے اور پیڑوں کی جڑیں نکال دیناجا ہئیں۔ کھیت کی سطح کو برابر کر کے حساب سے گڈھے کھود لینا جائے۔ یہ کام مئی یاجون کے پہلے ہفتے میں کرنا بہتر سمجھا جاتا ہے۔ گڈھاایک ا بک میٹر چوڑا، لمبااور گہر اہونا جاہئے۔ گڈھے کو مٹی، گو ہر کی کھاد 25 كلو سوير فاسفيث كھاد 5 . 2 كلواور لي۔ انتج۔ س ياؤڈر 100 گرام کواچھی طرح ہے ملا کر مجر دینا جاہے۔ گڈھاز مین کی کھے سے قریب10انچ اوپر تک مجرنا جاہئے اور مجرائی کے بعد

کھیت کوا چھی طرح سے پانی ہے بھی مجردینا جاہے۔ بودلگانے کی دوری:

کنگژا، چوسایازیاده بردهوار واق مول کی دوری 10×10 میشر، اوسط بروحوار والى فتم جيسے دسبري وغيره كى 9x9 ميشر اور بوني يا ہائبریڈ قسموں کی دوری 3x3 میٹرر تھی جاتی ہے۔

یودے لگانے کاوقت:

یود کو برسات کے شر وع میں (جو لائی میں) ہی نگانا جائے۔ جہاں پر برسات زیادہ ہوئی ہے وہاں برسات کے آخری دنوں ماہرین کا خیال ہے کہ آم کی کاشت کی شروعات ہالے کی تلہی میں ہندوستان اور برما کے جے جوئی۔ آم ان سجی زمینوں میں جہاں پانی کا نکاس اچھا ہوتا ہے، پیدا کیا جاسکتا ہے۔ویے گری دومث مٹی جس میں پانی کے نکاس کا بہتر انتظام ہواور اس کے ساتھ ساتھ آرگینک ماڏه (Organic Matter) بھی زمین میں

ہوائی زمین آم کی کاشت کے لیے بہت اچھی سمجھی جاتی ہے۔ بلوی، کنکریلی اوسر، پقریلی زمین میں اور جس زمیں میں پانی رکتا ہو، آم کی کاشت کے لیے مناسب نہیں ہوتی۔مٹی کا لی۔ایج

مجى 5.5 سے 7.5 كے در ميان مونا جائے۔ آم 4 ڈ گری سنٹی گریا ہے لے کر 43 ڈ گری سنٹی گریادور جہ حرارت تک پنیتا ہے۔ لیکن 23 سے 26ڈگری سینٹی گریڈ تک کا

در جه ارت در خت کی بر حوار اور پیداوار کے لیے مناسب ہو تا ہے۔75 ہے375 سینٹی میٹر کی سالانہ اوسط بارش در خت کی بڑھواراور پھیلاؤنیز پھولاور کھل سبھی کے لیے فائدہ مند ہوتی ہے۔ آم کی کاشت نم اور سو تھی دونوں طرح کی آب وہوامیں کی جانی ہے۔ مگرا چھی پیداوار کے لیے جون سے ستبر تک برسات کا مونااور باقی مهینوں میں سو کھا موسم اچھاسمجھا جاتا ہے۔

اس وقت قریب فریب 1000 سے زائد از کی اقسام

ہندوستان میں یائی جاتی ہیں جن میں 20سے زائد آم کی قسمیں تجارتی پیانے پر باغ میں لگائی جاتی ہیں۔ جیسے وسہری ، لنگرا، لکھنؤی سفیدہ، تمیسر، چوسا، تمبئی گرین، فجری، وغیرہ خاص طور پر ار پردیش میں پیدا کی جاتی ہیں۔ بہار میں اس کے علاوہ بمساگر، س بجوگ، شکل، پاسوکل اور بخوا۔ مہار اشٹر صوبہ کی خاص قسم

الغانسو، پیری،ملکووااور متکورو- آند هرا پردیش کی خاص قشم

بنگن پلّی، سورن ریکھا ہیں۔ گجرات صوبہ میں الفانسو، کیسر، راجہ

£ك 2000

میں لگانا بہتر سمجھا جاتا ہے۔ ویسے پود لگانے کا کام ستمبر تک پورا کرلیناجائے۔

> پودلگانے کا طریقہ: پورک بنڈی (مٹی کا گولا

پود کی پینڈی (مٹی کا گولا) کے اوپر لگی ہوئی گھاس پات یا ٹاٹ کوابیا ہٹانا چاہئے کہ پورے کی پینڈی نہ پھوٹے۔ گڑھے کے بیچوں پچھے پیڈی کے برابر مٹی نکال کر پود کو سیدھالگانا چاہئے۔ پودا رگاتے وقت یہ خیال رہے کہ بود کے قلم کا جوڑز مین کی شطحے

لگاتے وقت میہ خیال رہے کہ پود کے قلم کاجوڑ زمین کی منطح کے قریب 20 ہے 25 سنٹی میٹر او پر ہو۔ پود لگانے کے بعد چاروں طرف ہے مئی کو پچھے اس طرح سے بحریں کہ سنے کے پاس مٹی اسٹی ہوئی ہو اور نینچ تھوڑ اڈھال سابن جائے جس سے سینچائی کے وقت یانی بینچ جائے۔ اور جڑوں تک یانی بینچ جائے۔

اس کے لیے پود کے جاروں طرف 30 سینٹی میٹر گولائی میں تھالا بنادینا چاہئے۔ سینچائی کے بعد مٹی کے دب جانے پر مجھی مجھی ملکا گڑھاسا بن جاتا ہے اور جڑیں بھی دکھائی دیے لگتی ہیں توان کو مٹی سے مجر دینا چاہئے اور پود کوسہارے کے لیے بانس کی ککڑی

ے سید هارتی کے ذریعے باندھ دیا جانا چاہئے۔ کٹائی اور چھٹائی:

یود کولگانے کے بعدان کوالیک ڈھانچے میں رکھنے کے لیے کٹائی وچھٹائی کرناضروری ہوتاہے۔زمین کی سطح سے 60 سینٹی میشر

کی او نیجائی تک سنے پر کوئی بھی شاخ کو بڑھنے نمیں دیا جانا چاہئے۔ یعنی نکلی ہوئی شاخ کو توڑیا کاٹ دینا چاہئے۔ 60 سینٹی میٹر کے اد پر سے 3یا 4شاخوں کو الگ الگ جانب بڑھنے دیا جانا چاہئے۔ الی شاخ جو ایک دوسرے سے مکرار ہی ہو کاٹ دینا چاہئے۔ یود کا

ڈھانچہ ایسا ہو جس ہے اس کا توازن ہر قرار رہے اور سبھی شاخوں کوسورج کی روشنی ملتی رہے۔اسی خیال کور کھ کرآ گے بھی ور خت کی کٹائی و چھٹائی کرتے رہنا چاہئے۔

> سینچائی: سندان میری قشمان آب میزان در اید و

سینچائی زمین کی قشم اور آب و موااور برسات پر منحصر ہوتی

ہے۔عموماً پہلے سال یاا یک سال پرانی بود کو خٹک موسم میں 2 سے 3روز کے نافح سے پانی ویتے رہتے میں ۔ جب بود 2 سے عبد اللہ سے بیچک میں تہ خشک موسم میں میں میں سے دار نے

5سال کے نے کی ہو تو خشک موسم میں 4سے 5دن کے نانے سے پانی دیتے رہنا چاہئے۔اور جب در خت 5سے 8سال پرانا ہوجائے تو10روز کے نانے سے پانی دیناچاہئے۔اور ای طرح

ہو جائے تو10روز کے ناتھ سے پان دینا جاہئے۔ اور ای طرح آگ بھی 10 سے 15ون کے نافح سے پائی دیتے رہنا جاہئے۔ پھل لگ جانے کے بعد 2 ہے 1 سینچائی کردینا جاہئے۔

پڻ سوان کوان وان

کھاد دینا: ایک سال م

ایک سال پرانے بودوں کو نائٹروجن 73گرام ، بوریا 170گرام، فاسفورس 18گرام (سوپر فاسفیٹ 112گرام) اور بوٹاش8گرام (سوریٹ آف بوٹاش114گرام) فی بودے کے

حماب سے دینا چاہئے۔ای خوراک کو پودکی عمر کے حماب سے بڑھاکر 10سال کی عمر تک دیتے رہنا چاہئے۔ یعنی 10ویں سال خوراک کی مقدار اس طرح ہوجائے گی۔نائٹر وجن کی مقدار

730 گرام، فاسفورس کی مقدار 180 گرام اور پوناش کی مقدار 680 گرام فی در خت۔

> کھاد دینے کاوفت: کسی کا مد

کھاد کوسال میں دوبار دیا جانا چاہئے۔ کھاد کی مقدار کود و برابر حصوں میں تشیم کرکے پہلے جھے کی کھاد کو پھل توڑنے کے فور ابعد

محصوں میں سیم کرتے کیلے جھے کی کھاد کو چس توڑنے کے فور آنے اور دوسرے جھے کی کھاد کو پھول آنے سے پہلے دیا جانا جاہئے۔

کھادوینے کاطریقہ:

ور خت کے قعالے کے اند ، سے جنگلی پودوں کو نکال دینا چاہئے ۔ اس کے بعد در خت کے سننے سے قریب 30 سے 50 سینٹی میٹر کی دور ی پر تھالے کے اندر کھاد کو پھیلا کر 30 سینٹی

میٹر گہری گڑائی کر کے کھاد کو زمین میں ملا دینا چاہئے۔ کھاد کو زمین میں ملانے کے بعد ملکی سینچائی کر دینی چاہئے۔

باغ میں کچھ اور فصلوں کی تھیتی:

ں میں چھ اور سوں کی ہیں. پود لگانے کے بعد 6سے 8سال تک ہاغ میں ﷺ کی خالی



آم میں زیر کی (Pollination) تعییوں کے ذرایعہ ہوتا

ہے۔اس کیے پھول کے آتے وقت کسی بھی کیڑے مارنے والی

دواکا چیشر کاؤ نہیں کر ناجاہے ،ورنہ کھل لگنے پر برااڑ پڑے گا۔

• آم کے جن باغول میں گوند نگلنے کی مشکل ہوتی

ہے۔ایسے باغول میں 100 گرام نیلا تھو تا(کابر سلفیٹ) اور

100 گرام چونا (Lime) فی در خت کے حساب سے در خت کے یاس زمین میں ملادینا جائے۔

آم کے بھلوں کو گرنے سے بچانے کے لیے 2 ملی گرام

یفتحلین ایسیک ایسڈ فی لیٹر پانی میں یا 100 ملی گرام الار (Alar) فی لیٹر کے حساب سے تھول بناکر جب کھیل مٹر کے دانے کے

برابر ہو جائیں توان پر حچیز کاؤ کرنا چاہئے۔

آم کے در خت میں گیھا کی بیار کMango)

(Malformation کروک تھام کے لیے 200 ملی گرام میشتھلین ایسیک ایسڈ فی لیٹر پانی میں ملا کرا کتوبر کے ماہ میں در ختوں پر

حچر کاؤ کرنا جاہئے۔

ساتھ میں آمدنی بھی کی جاسکتی ہے۔ جیسے کھل دار فصل میں پیپتا اور انتاس ملك سائے ميں اكنے والى فصل بلدى اور ادرك ، دانے یادال والی فصل میں مونگ ،اڑد، چنا ،مٹر وغیرہ اس کے علاومسيزيال مجھى بيداكى جاسكتى ہيں۔

پھول اور کھل آنے کاوقت

ہم میں پھول آنے کا وقت و سمبر سے مارچ کے ور میان ہو تاہے۔ جنو کی ہندوستان میں پھول پہلے اور شالی ہندوستان میں

جگہوں میں کوئی نہ کوئی فصل لگا کرزمین کوزر نیز بنایا جاسکتا ہے اور

بعد میں آتے ہیں۔ پھول آنے کے قریب تین ماہ بعد پھل یکنا شروع ہوتے ہیں۔

يداوار: اوسط پیدادار 2000 سے 4000 کھل فی در خت (عمر 25

سالے زائد) خاص باتيں:

• آم کی کچھ قشمیں جیسے دسہری وچوسااگر باغ میں اکیلے لگائی جائے توان میں پھل کم آتے ہیں۔اس لیےایے باغوں میں 10 فیصد بودے اورقسمول کے لگانے عامیس۔ جیسے دسمری کے

مكمل خزانه

ما ہنامہ سائنس کے 1999ء میں شائع شدہ تمام شارےاب مجلد د ستیاب ہیں۔ مکمل جلد کی قیمت =/150 روپے ہے۔ رجٹر ڈ ڈاک سے منگوانے کے خواہشمند حضرات =/160 روپے کا منی آر ڈر روانہ کریں یاڈرافٹ تجیجیں ۔ دہلی ہے باہر کے چیک پر پندرہ روپے زائد (یعنی =/175 روپے)روانہ کریں۔ چیک یاڈ رافٹ Urdu Science Monthly کے نام ہو _

NATIONAL COUNCIL FOR PROMOTION OF URDU LANGUAGE



क्रीमी काउठिसल वसार फरोग-ए-उर्द जवान (Ministry of Human Resource Development). Deptt. of Secondary & HigherEducation. Govt of India,

تومی کونسل برائے فروغ ارد دربان

West Block-1, R.K. Puram, New Delhi-110 066.

ADMISSION TO ONE YEAR "DIPLOMA COURSE IN COMPUTER APPLICATIONS AND MULTILINGUAL D.T.P.

Course commences from 01.07.2000, Last date of submission of forms 24.6.2000, Written Test on 25..06.2000.

The Course:

Computer Fundamentals and Office Applications : ● Introduction to Computers ● Windows-98 ● Tally● MS-Word ●MS-Excel ●MS-Access ●MS-PowerPoint Multilingual DTP: ● Urdu Software● Hindi/Regional Software Pagemaker CorelDRAW Multimedia & Designing : Multimedia Applications Photoshop Scanning Web Page Designing : ●Internet ● E-mail ●HTML Programming ●Web Page Designing.

Eligibility: Students who have passed 10th level of Examination from a recognised Board or an equivalent examination are eligible for admission. Students with higher qualifications with science and maths subjects will be preferred. Students should have attained the age of 15 years and must be below the age of 35 years on the date of application. Maximum age is relaxable upto 5 years in case of SC/ST, handicapped and widows. A written test and interview for selection/admission of students will be conducted by a Selection Committee

Knowledge of Urdu and Hindi script is necessary. However, individual centre may provide for extra classes of Urdu for those students whose knowledge of Urdu is below average. The extra classes of Hindi for the students is allowed only in non-Hindi speaking states.

Examination and Award of Diploma: Examining body will be NCPUL. Each successful student will be awarded "Diploma in Computer Applications and Multilingual DTP" at the end of the Academic Session by National Council for Promotion of Urdu Language, M/o Human Resoruce Development, Goyt. of India.

Fee Structure: Students admitted will be required to pay a monthly fee of Rs. 250/- p.m. (Rs. 500/- p.m. in case of metropolitan city).

For Prospectus please contact:

Srinagar Computer Centre, Augaf Building, 3rd Floor, Boulevard Road, Dalgate, Srinagar- 190 001 Tel.: 458186 Comtech Computer Education, Shaha Complex, Near Petrol Pump, N.H. Road, Baramula- 193 101. Tel.: 35144 Hilal Institute, Nai Basti, G.B. Stand, Anantnag- 192 101. Tel.: 22537

Samooh Centre, Near SBI Basant Nagar, Jammu- 180 139. Tel.: 23053

ldara-e-Adabiyat-e-Urdu, Aiwan-e-Urdu, Panjagutta, Hyderabad- 500 082. Tel.: 3310469.

Basic Calligraphy Training Centre, Osmania College, Kurnool-518 001. Tel.: 40005.

Karim Nagar Centre, C/o Andhra Pradesh Urdu Academy, 22-7-513, Collector Office Road, Karimnagar- 505 002. Tel.: 3314236

Hyderabad City Centre. C/o Andhra Pradesh Urdu Academy, Near Police Commissioner Office, Purani Haveli,

Hyderabad- 500 004. Tel.: 3314236

Cuddapah Centre, C/o Andhra Pradesh Urdu Academy, New Crescent English Medium School, S.N. Street, Cuddapah- 516 001. Tel.: 41300

Majlis-e-Millia Islamia, 109, Millia Building, Srl. N.R. Road (Amanat Bank Building) Bangalore-560002. Tel.:2222885 Anjuman-e-Taraqi-Urdu (Hind), Opp. K.B.N. Hospital, Station Road, Gulbarga-585102.

Nehru Arts, Science & Commerce College, Ghantikeri, Hubli -580020. Tel: 364095

Ghalib Academy, Basti Hazarat Nizamuddin, New Delhi-110013. Tel: 4611098

Al-Ameen Educational Society, 76-A/1, Okhla Main Bazar, Jamia Nagar, New Delhi-110025. Tel: 6845691, 6841261.

Delhi Urdu Academy, Ghata masjid Road, Darya Ganj, New Delhi-110002. Tel:3276211. Dr. Zakir Husain Memorial Sr., Sec. School Jafrabad, New Delhi-110053. Tel.: 2267598

Rahmani Computer Centre, Nawab Kothi, Belan Bazar, Khanqah, Munger (Bihar) Tel: 22207, 22239.

Markaz Adabo-o- Science, Tarique Manzil, 2K/3, Bariatu Housing Colony, Ranchi-834009. Tel:540534

Nagpur Muslim Welfare Society, 90, Awasthi Nagar, Behind Police Line Takli, Katol Road, Nagpur- 440 013. Tel.: 583262.

Madani Computer Academy, 275/79, Belasis Road, Opp. Best Bus Dept.Mumbai-8, Tel:3065555.

Modern Computer Centre, Infront of Tara Pan Centre, Osmanpura, Auranga Bad- 431 005. Tel.: 351777.

The Deccan Muslim Institute, K.B. Hidayatullah Road, 2390-B, New Modikhana, Poona-411001. Tel: 659613.

Mohammed Hamidullah Bhat Director

ly complete dail



پیش رفت زینون کا تیل قولون کے کینسر میں مفید



(دُّاكتر شمس الاسلام فاروفي

زیتون کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ اس کا تذکرہ قرآ ن علیم میں موجود ہے۔ جس در خت کی اہمیت کی بانب اب سے چودہ سو سال پہلے اشارہ کیا جاچکا ہے، اس کی تقدیق آج کے سائنسدال این تحقیقات سے کرنے کی کو سشش

ررہے ہیں۔اسپین کے سائنسدانوں نے حال ہی میں زینون کے تیل کے فوائد بتاتے ہوئے کہاہے کہ بیہ قولون کے کینسر کو روکنے میں کار گر نظر آتا ہے۔

بارسلونا کے " یونیورٹی ہاسپیل جرمن ٹرائیس یو جال " میں چوہوں پر جوریسر چ کی گئی ہے اس میں مخفقین نے یہ جاننے کی کوشش کی ہے کہ زیتون ،سافلا ور اور چھلی کے تیل چو ہوں کے جسم میں ثیومر کا بننا کس حد تک روک سکتے ہیں وہ بیہ بھی جاننا جا ہے ہیں کدائ عمل کے لیے تیل کافتم ذمہ دارہے یا پھر تیل کی مقدار۔

ان تحقیقات ہے یہ اشارے مل رہے ہیں کہ جس طرح چو ہوں میں ایسی خوراک کینسر مانع ہو تی ہے جس میں 5 فیصد مچھلی کا تیل ملایا گیاہو،اس طرح 5 فیصد زیتون کا تیل ملا کر کھلائی جانے

والی خوراک بھی چوہوں میں کینسر کو روکنے میں مدرگار ثابت

ہوتی ہے۔ان نتائج کی تصدیق ایک دوسرے تجربے سے مقابلہ ارکے کی گئی ہے جس میں چوہوں کوالی خوراک دی گئی تھی جس

میں 5 فیصد سافلاور کا تیل ملا ہوا تھا۔ حال ہی میں پر وفیسر ما تیکل كاسل نے الك "ناى جريدے يس يہ حقائق شائع كے يا-

محققین نے سو(100) چوہوں کے تین کروپ بنائے اور ہر ایک گروپ کے چوہوں کے لیے مختلف خوراک تیار کی گئی جس

میں بالتر تیب زینون ،سافلاور اور مجھلی کا تیل ملایا گیا تھا۔ ہر

كروپ كے چوہوں كو مزيد دوگروپوں ميں تقيم كيا كيا۔ جبك پہلے گروپ کو نار مل الگ الگ طرح کے تیل ملی خور اک دی گئی

د وسرے گروپ کے چوہوں کو خوراک کے ہمرادالی اشیاء بھی کھلائی تنئیں جو کینسر پیدا کرنے والی تھیں۔

انیس (19) ہفتوں بعد چوہوں کا معائند کیا گیا جس سے پت چلا کہ جن چو ہوں کوزیتون کا تیل ملی غذا کھلائی گئی تھی ان میں ایسے ئشۇز پىدائىيى ہو سكے تھے جوكينسركاپيش خيمه ہوتے ہيں جبكه دوسرے قتم کی غذا کھانے والے چو ہوں میں اس کے آثار موجو دیتھے۔

گاسل اور اس کے ساتھیوں کی شخیق سے پیتہ چلاہے کہ زیتون اور بچھلی کے تیل کی خاصیت یہ ہے کہ وہ" آر ا کی ڈو نیٹ" نامی ایک کیمیا کی مقدار میں کمی کر دیتے ہیں جو جب ایک دوسرے

کیمیا" پروس فیگ لینڈن۔ای" کے ساتھ ملتی ہے تو کینسر بڑھنے کے امکانات زیادہ ہو جاتے ہیں۔

محققین کا خیال ہے کہ زینون کے تیل میں موجودہ فلیوو نائیڈی، اسکوئیلین اور پالی فیٹولس کینسر کو روکنے ہیں معاون ٹا بت ہوتے ہیں۔'فلیوونائیڈس،اور پالی فینولس،دراصل''ایٹی آئسي ڏينڻس" ڄين جو خليون کو آئسيجن ر ڪھنے والي کيميا جو 'فري

ریدینظش'کہلاتی ہیں،ان کے ذریعے خراب ہونے سے روکتے ہیں۔ان تجربات کی مزید تقدیق کے لیے تحقیقات جاری ہیں۔

اسارٹ کوئیل: ایک کمپیوٹر پین

تحققین نے ایک عجیب وغریب قلم ایجاد کیا ہے جو لکھنے والے کی تحریر کواپنی یاد واشت میں محفوظ کرتا جاتا ہے۔ یہ ایک کہیوڑ قلم ہے جے اسارٹ کو تیل (Smart Quil) نام دیا گیا ہے۔ کوئیل دراصل پر ندوں کے پروں سے بنے ہوئے قلم کو کہتے ہیں۔ كونكديد بروال قلم كلوكط يرول سے بنت بيل اور بہت چستى

ب سے بڑا انقلانی کارنامہ ہے۔

كرنے كى صلاحيت ركھتاہ۔

کام کیاجاسکتاہے۔

36

ے کام کرتے ہیں اس لیے الحیس اسارٹ کو تیل نام دیا گیاہے اسارٹ کوئیل کاؤیزائن برطانیہ کی ایک مشہور ومعروف تحقیقی کارگہد "برٹش میلی کام" نے تیار کیا ہے۔اس کے بارے میں کہا

جارہا ہے کہ اسارٹ کو ئیل کی ایجاد بینڈرا مُنْتُل کے میدان ٹیل

روایتی کمپیوٹر کے مقابلے میں سے تلم بے حداشائیلیش اور

خوبصورت ہے جس میں کوئی'کی بور ڈ' نبیں ہے۔ایک مخصوص

تشم کی الیکٹر انک روشنائی اے کسی پر نٹر ، موہائل فون ، موڈیم یا پررسل کمپیوٹرے نسلک کردیت ہے اور اس طرح تحریر باسانی

اس کی بارڈ ڈسک میں محفوظ ہو جاتی ہے۔ یہ تلم بطور ڈائری،

لیلکیولیشر، کلینڈر، کونٹلیک ڈاٹا ہیں، آلار م اور نوٹ فیکر کے مجھی

استعال ٹمیا جاسکتا ہے۔ یہ ای میل اور پیجبر پیغامات بھی وصول

ہے جس میں قلم کا استعال ہو تا ہے لیکن اس میں کام کرنے کے

لیے ایک اسکرین در کار ہو تاہے جبکہ موجودہ قلم میں اس کی قطعاً

ضرورت نہیں۔ حقیقت میں اس نکنالوجی میں ایک بڑی ذہانت

یوشدہ ہے جس کے ذریعے نہ صرف کاغذیر تحریر کی ہوئی

عبارت کو پڑھاجا سکتا ہے بلکہ کسی بھی مسطح جگہ پر تکھی جانے والی تحریر جو جاہے متوازی شطح پریا پھر عمودی سطح پر تکھی جائے اے

مجى براھ كرقلم ائي يادداشت ميں محفوظ ركھ سكتا ہے۔ التقلم كى

نوک پرایک روشنی رہتی ہے جس کی مدو ہے اند جیرے میں بھی

کوبھی پہچان کر ریکارڈ کر سکتا ہے۔اس خصوصیت کا حصول محض

ا یک شکنگ کے ذریعے ممکن ہوسکاہے جوہاتھ کی حرکت پر نظر

دسی کمپیوٹر کاسائز کم کیا جا تارہاہے لیکن چھوٹا ہوتے ہوتے ان

برکش ٹیلی کوم کے محقق روجریائنے کے مطابق ابھی تک

ر کھ سکتی ہے اور پھر ان حرکات کو ضبط تحریر میں لے آتی ہے۔

حیرت کی بات تو بیہے کہ نیکم ہوامیں لکھی جانے والی تحریر

ای طرح کی ایک ایجاد 'ایل ثیوش' نام سے پہلے بھی ہو چکی

یاتی کی آلود

ماركيث مين دستياب مونے لگے گا۔

پانی کی بر هتی ہوئی آلودگی پر جو تحقیقات ہوئی ہیں وہ بے حد

پریشان کن ہیں۔ حال ہی میں یو نین منسٹری آف واٹر رسور سس نے سینٹرل گراؤنڈ واٹر بورڈ اور سینٹرل پالیوشن کنٹرول بورڈ کی

شراکت ہے دبلی اور اس کے اطراف میں سروے کرایا ہے جس میں کھنجاولا بلاک ، نجف گڑھ ، سٹی ایریا ، علی پور ، مہرولی اور شاہدرہ بلائمس شامل ہیں۔اس بروجیکٹ کے ذمہ داران کا کہناہے

کہ و بلی اور اطراف کے علاقوں میں تقریباً 50 فیصد زیر زمین پائی ینے کے لائق نہیں ہے کیونکہ اس میں بھاری دھاتیں، ٹائٹرینس،

اس کے علاوہ دبلی وہ شہر ہے جو جمنا کے یانی کوسب سے زیادہ

فلورائيذس اور ديگر دھاتوں كے اجزاء شامل ہيں۔

آلودہ کرتاہے۔وزیر آباد اور او کھلا کے در میان سولہ نالوں ہے گھرول کی غلاظت اور فیکٹریوں کی آلود گی کا 80فیصد حصہ مجھی

اس میں شامل ہو تار ہتا ہے۔ و بلی کے پاس تقریباً 1270 ملین ٹن روزانہ پیدا ہونے والی آلود گی سنٹنے کی صلاحیت موجود ہے

کیکن یہاں پیدا ہونے والی غلاظت کی یومیہ مقدار دراصل 1900 ملین ٹن ہے۔ نیتجناز ائد مقدار لگا تار جمنا کی آلود گی کو

(باتى صفحه 44 ير)

أردوسائنس ماجنامه

کرسر کنشرول کازگا تاراستعال ضروری تھا۔ اسارٹ کو ٹیل ایک ایسا کمپیوٹر ہے جے ایک قلم میں بند کر دیا

بھی ضروری تفاجس پر معمولی مثن کویژھے جانے کے لیے بھی

کیا ہے اور اے ایک نار مل کہیوٹر کی مائند استعال کیا جاتا ہے۔

تاہم یہ چھوٹی ہونے کے سبب زیادہ فعال ہے اور اے ایک ہی

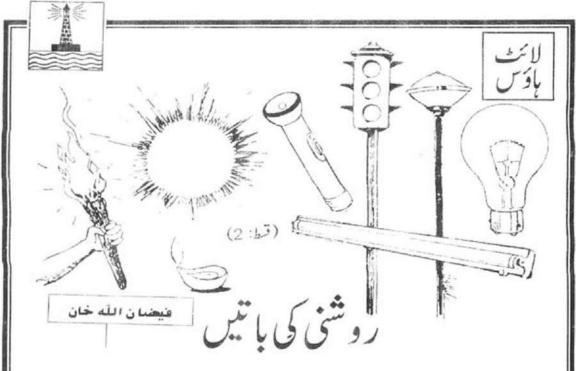
ہاتھ سے استعال کر کتے ہیں۔ میہ قلم بالخصوص چینی زبان کے

ليے ايک انمول تحذہ ہو گاجس کی زبان کا'کی بور ڈ' بننا مشکل ہے۔

در خواست دی ہے اور خیال ہے کہ اگلے دوبر سول میں یہ

برئش میلی کام نے اینے قلم کو پیٹینٹ کرانے کے لیے

ك بورر ۋاس قدر جھوٹے ہو گئے كد انھيں استعال كرنے ك لیے سوئیوں جیسی انگلیاں در کار تھیں۔ اور ساتھ ہی اسکرین



روشیٰ کیے سفر کرتی ہے؟

زماند قدیم بادلوں کی گرج چک لوگوں کو محور کرتی رہی ہے۔ جب بھی گرج چک والاطوفان آتا ہے، ہر گز گزاہت بہار وشنی گا ایک کو ندالیکتا ہوا نظر آتا ہے۔ در حقیقت گرن اور چک دونوں بیک وقت پیدا ہوتے ایں شمر ہمیں روشنی کی چک پہلے اس لیے و کھائی ویت ہے کہ روشنی آداز کی نبعت کہیں زیادہ تیزر فاری سے سفر کرتی ہے۔ روشنی ایک سیکنڈ میں تقریباً تین لاکھ کلومیٹر کا فاصلہ طے کر لیتی ہے جبکہ آواز استے ہی وقت

میں صرف330 میٹر کی دوری تک جاتی ہے۔

اس بے پناہ رفتارے سفر کرتے ہوئے روشنی سورج سے
زمین تک تقریباً ساڑھے آٹھ منٹ میں پہنچ جاتی ہے۔ سورج
زمین ہے 15 کروڑکاو میٹر کے فاصلے پرہے۔ پھر بھی اتنے فاصلے
پرواقع یہ جسم جمیں آسانی سے نظر آ جاتا ہے۔ لیکن کیا آپ بھی
ساحل سمندر پر گئے ہیں؟اگر آپ گئے ہیں توکیا آپ نے سمندر
کادوسر اکنارہ دیکھنے کی کوشش کی ہے؟ سندر کی سطح پر چند میل

ے آگے کھے نظر نہیں آتا۔اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اورروشن کسی گول جسم یاکس کونے کے چنجے سے گھوم کر آپ کی آگھول تک نہیں پہنچ عتی روشنی بمیشہ خطوط مستقیم لیعنی

سائے کیوں بنتے ہیں؟

سید هی لا ئنوں میں سفر کرتی ہے۔

لیکن شیشے کا کوئی سایہ نظر نہیں آئے گا۔

اگر آپ دو آدمیوں کو شخصے کیا ایک بڑی شیٹ در میان میں پکڑے ہوئے دھوپ میں سڑک پر چلتے ہوئے دیکھیں توااپ کو سڑک پر دونوں آدمیوں کے سائے تو بنتے ہوئے نظر آئیں گے

سائے بننے کی دووجوہ ہیں۔ پہلی وجہ یہ ہے کہ روشنی پچھے چیزوں میں سے گزر جاتی ہے اور پچھے میں نہیں گزریاتی۔ دوسر می

وجہ ریہ کہ روشنی ہمیشہ خط متنقیم میں سفر کرتی ہے۔ شنز کس جن مسیح کی ایس میں سفر کر

جب روشنی کسی چیزے عکر اکر اس میں سے بغیر کسی رکاوٹ کے گزر جاتی ہے تواس چیز کو''شفاف''کہا جاتا ہے۔ شیشہ بھی اس قسم کا ما ڈوے نے راغور کیجئے کہ اور کون کون سے ماڈے ایسے

دوسری طرف مادّوں میں ہے روشنی بالکل نہیں گزر سکتی۔ یہ بالکل ای طرح ہے جیسے آپ کادوست گیند کمی اور کی طرف سنتکا مگر آپ مدیدہ لارینس ہے ن کے کو لیس ایس آگریں ا

سی گر آپ در میان میں ہے گیند کو پکڑ لیں اور آگے نہ جانے دیں ۔ جن ماڈول میں سے روشیٰ کا گزر نہیں ہوتا انھیں "ناشفاف" کہتے ہیں۔لوہا، پھر،لکڑی، کنگریٹ، گفة اور آپ کا پنا جسم سب ناشفاف چیزیں ہیں۔ صرف ناشفاف اشیاء کے سائے

بنتے ہیں، کیونکہ روشنی ان میں ہے نہیں گزر سکتی۔ لہٰذاان اشیاء پر جس سمت سے روشنی پڑتی ہے ، اس سے پیچھے اند طیرے کی شکل میں سامیہ بنتا ہے۔

روشنی بگھیر نے والی چیزیں کون سی ہیں؟ شفاف اور ناشفاف چیزوں کے بارے میں تو آپ نے پڑھ لیا کہ شفاف چیزوں میں ہے روشنی بغیر کسی رکاوٹ کے گزر جاتی ہے اوران چیزوں کے آریار باسانی دیکھا جاسکائے جبکہ ناشفاف

چیزوں میں سے روشنی بالکل نہیں گزریاتی اور انہی چیزوں کے سات وجود میں آتے ہیں۔ لیکن ان دونوں کے علاوہ ایک تیسری فتم کے ماڈے بھی پائے جاتے ہیں جن میں سے اگر چہ

روشیٰ گزر جاتی ہے مگر بہت کم مقدار میں ،اور آپان کے آرپار نہیں دیکھ کتے۔ تھوڑاساغور کرنے سے آپالی کی چیز کی مثال اپنے ذہن میں لا کتے ہیں۔ بی ہاں! کھڑ کیوں میں اکثر

لگایا جانے والاد هند لاشیشه اسی قسم کی چیز ہے۔الی چیز وں کو نیم "شفاف"اشیاء کہا جاتا ہے۔ نیم شفاف چیز وں کی ایک اور مثال "مومی کاغذ"ہے۔ایک مومی کاغذ لے کراس کو بلب کے سامنے

> ماہنامہ سائنس میں اشتہارے دے کر اپنی تجارت کوفروغ دیجئے

یجئے۔ کیا آپ بلب کود کیے سکتے ہیں ؟یا کا غذے بیچھے آپ کو تکمل اند حیرا نظر آتا ہے۔، یقیناً آپ ان دونوں میں سے کوئی بھی مشاہدِہ نہیں کریں گے بلکہ آپ کو کاغذ میں سے روشنی کی چیک تو

مشاہدہ نہیں کریں گے بلکہ آپ کو کاغذییں ہے روشنی کی چک تو دکھائی دے گی مگر بلب نظر نہیں آئے گا۔اس کی وجہ یہ ہے کہ مومی کاغذا ہے اندر ہے گزرنے والی روشنی کو ادھر اُدھر جکھیر دیتا ہے _روشنی کے اس طرح بکھرنے کے عمل کو ''نفوذ'' (Diffusion)کہاجا تاہے۔

سائے کیوں گھٹے بڑھتے ہیں؟

جب روشن کسی ناشفاف جسم پر پڑتی ہے تو جسم کا سامیہ بنآ ہے۔ آپ نے غور کیا ہو گا کہ بھی تو آپ کا سامیہ بہت بڑا بنآ ہے اور بھی بالکل چیوٹا سارہ جاتا ہے۔جب آپ دوپہر کے وقت

و حوب میں باہر نکلتے ہیں تو آپ کا سامیہ بالکل چھوٹا سا بندا ہے، لیکن سہ پہر کے وقت آپ کا سامیہ بہت لساہو جاتا ہے۔ ند کورہ بالا مثالوں سے سابوں کے سائز کے بارے میں ہم ایک اصول وضع کر سکتے ہیں۔ کسی سائے کی لسائی یااس کے سائز کا محصارات

زاویے پر ہو تاہے جوروشی ای جسم سے نکراتے وقت بناتی ہے۔ اس کے علاوہ سائے کے جیموٹے بزے ہونے کا انحصار روشنی

کے منبع اور جسم کے سائز پر بھی ہے۔ گھڑیوں اور گھڑیالوں کی ایجاد ہے پہلے دن میں وقت معلوم

کرنے کے لیے لوگ مایوں سے مدد لیتے تھے اور گھڑیوں کی ایجاد کے بعد بھی خاصے طویل عرصے تک سابوں کے ذریعے وقت معلوم کرنے کا طریقہ رائج رہا، یہاں تک کہ میکانی گھڑیوں کا استعال عام ہو گیا۔ سائے کے ذریعے وقت معلوم کرنے کے

استعال عام ہو کیا۔ سائے کے ذریعے وقت معلوم کرنے کے لیے دھوپ گھڑی (Sundial) کا استعال کیا جاتا تھا۔ آج بھی بعض لوگا ہے باغیجوں میں دھوپ گھڑیاں نصب کرواتے ہیں۔ اگرچہ اب میگھڑیا کھن آر کشی مقاصد کے لیے نصب کروائی جاتی

ہیں، تاہم ان کے ذریعے ہم ان کے او قات میں تقریباً سیخے وقت معلوم کر سکتے ہیں۔ د هوپ گھڑی پر سے وقت ای طرح دیکھا جاسکتاہے جس طرح ہم عام گھڑیوں پر سوئیوں کی مدد سے وقت دیکھتے ہیں۔ د هوپ گھڑی پر وقتِ معلوم کرنے کے لیے اس کے

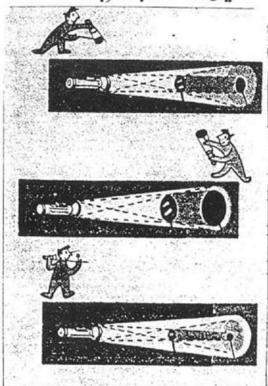
دیکھتے ہیں۔ دھوپ کھڑی پروقت معلوم کرنے کے لیے ا' ڈائل پر بننے والے سائے کی لمبائی یامقام کودیکھا جاتا ہے۔



ان تجربات کے لیے آپ کو کھے کول کے علاوہ د ویا تین جھوٹی، تیلی مگر مضبوط حچیز یوں اور ایک عد د ٹارچ کی ضرورت ہوگی۔ گتے میں سے ایک گول فکڑا، ٹارچ کے شیشے کے سائز سے قدرے جیوٹا کاٹ لیں ۔اس گئے کو ایک چیزی کے ساتھ مضبو نکی ہے جوڑ دیں۔اب ایک اند جرے کمرے میں وبوارے تقریبانصف میٹر کے فاصلے یر اس طرح سے کھڑے ہوجائیں کہ آپ کے جسم کادایاں بہلو دیوار کی طرف ہو۔ اینے دائیں ہاتھ میں گتے کے قرص والی چیزی کو پکرلیں اور بائیں ہاتھ میں گتے ہے نصف میٹر**ک**ے فاصلے پر ٹارچ روشن کریں۔ آپ د میمیں گے کہ دیوار پر گئے کاجو سایہ بنآہے وہ تقریبانی سائز کاہے، جس سائز کا گئے کا قرص ہے۔ اب گئے کا ایک گول قرص کا نیں جو ٹارچ کے شیشے ہے دوگنا بڑا ہواوراہے بھی ایک چھڑی کے ساتھ جوڑویں۔اب اندھیرے میں جاکر پھرای طرح کھڑے ہوجائیں جس طرح پہلے کھڑے موے تھے۔ یعنی دیوار آپ کے دائیں جانب اور جلتی ہوئی ٹارچ آپ کے ہاتھ میں ہوجس کی روشنی د بوار پر بٹر ہی ہو۔ دائیں ہاتھ میں گتے کا نیا کاٹا ہوا مکڑا ٹارچ کے سامنے لائیں۔اے ٹارچ سے نصف میٹر کے فاصلے پر رکھیں۔اب آپ دیکھیں گے کہ دیوار پریزنے والے سائے کا سائز گئے کے اصل سائزے کہیں زیادہ ہے۔

ای طرح ایک مکڑا ٹارچ کے سائز ہے چھوٹا کاٹ لیں اور اس کے ساتھ بھی بھی عمل دہرائیں۔ اس مرتبہ بننے والا سابیہ اصل گتے ہے کہیں چھوٹا ہوگا۔

سایوں کے ساتھ چند تجربات



شولاپور (مہار اشٹر) میں اہنامہ سائنس کے تقسیم کار (1) مولاعلی اے۔ رشید کالے بھائی معرفت ایم کے نشر پر ائزز مکان نمبر 87 پلاٹ نمبر 17/28 شاندار چوک، شاستر ی گر۔ شولاپور۔413003 (2) فلورا نیک سیلرز، بیجاپورولیس، شولاپور۔413003



درس و تدریس بحثیت ایک پیشه

راشد نعمانی ، نئی دهلی

میکنالوجی کے میدان میں زبردست تبدیلیاں آرہی ہیں۔ زندگی كے ہر شعبہ ميں اس كا دخل بڑھ رہائے۔ان كے اثرات سے

درس و تدریس کا پیشه مجھی نے نہیں سکتا۔ کمپیوٹر کااستعال اسکول

اور کالجول میں لاز می ہو تا جارہاہے۔ نئ نئی ٹیجنگ ایڈیس کا استعال ہورہا ہے لہذا میچرس کا رول مجھی بدل رہاہے اور اب ان کے

سامنے اس پیشے میں ایک وسیع کینوس ہے۔

درس و تدریس تجربہ ،علم اور جذباتی تسکیس کے نظریہ ہے

ا یک خوداجر دینے والا پیشہ ہے۔اس مینے میں کام کرنے ، کمانے اور خود کو نوجوان محسوس کرنے کی گنجائش کافی حد تک یائی جاتی ہے

کیونکہ ایک تیجر کارابطہ زیادہ تر نوجوانوں کے ساتھ رہتاہے۔

ملک میں اس وقت د فاع (ڈیفنس) کے بعد تعلیم پر سب ے زیاوہ بجٹ خرج کیا جاتا ہے۔ ہندوستان میں طلباء،اساتذہاور

تعلیمی ادار دل کی تعداد کو دیکھتے ہوئے یہ کہا جاسکتا ہے کہ بیراس

وقت د نیاکاسب سے برا تعلیمی نظام ہے۔ انتظامیہ میں کام کرنے والے ،ڈاکٹرس، انجینٹرس ،

سائنسدال، اور دیگر بیثیوں ہے جڑے ہوئے افراد ای میٹے کے قابل فخر ماحسل ہیں۔

نیچنگ ہارے ملک میں سبھی بیشوں کے مقابلے میں سب ے بڑا پیشہ سمجھا جاتا ہے۔ کیونکہ ای کے زمرے میں نہ صرف

اسکولوں ، کا لجوں ، یونیور سٹیوں کے نیچر س آتے ہیں بلکہ تمام میکنیکل،انجینئرنگ،زراعت،میڈیکل،انتظامید،ریلوے،د فاعی،

تجارتی اور دیگر میدانوں میں کام کرنے والے افراد کی تربیت کے لیے جو بھی اوگ ان پیشہ دارانہ اداروں سے جڑے ہوتے ہیں ان

كاشار بهى اى يشے ، بوتا ب-

صحت مند ساجی ،معاشی اور سیاس تبدیلیاں لانے میں بے حد معاون ہو سکتاہے اور نوجوانوں کوایک سیج راود کھا سکتاہے۔اس صحت مند تبدیلیوں میں میچرس کاسب سے اہم رول ہو تاہے کہ

ادا کرتی ہے۔ تعلیم ہی ایک ایساوا حد موثر ہتھیار ہے جو ملک میں

تعلیم ملک کی ساجی، معاشی اور سائی ترقی میں ایک اہم کر دار

وہ نوجوانوں کے دماغ کو تغمیری کا مون کی طرف نگا تیں اور انھیں تخ یبی سر گرمیوں سے دور ر حیس ۔ نوجوانوں میں بھلے و برے کا

فرق سجھنے کی فہم پیدا کر علیں۔ اس مضمون کامقصدنو جوانوں کو جو درس و تدریس (نیجینگ)

کے پیشے ہے دلچین رکھتے ہیں،استادوں کی اقسام،مختلف سطح پر ان کی تعلیمی قابلیت ان کے مختلف فرائض و کاموں اور ملاز متوں کے مواقع کے بارے میں معلومات فراہم کرناہے۔

درس و تدریس ایک پُر و قاراور باعزت پیشه سمجها جا تا ہے اور يكى وجدب كه : مارے ساج ميں استاد كو آج بھى عزت كى نگادے

دیکھا جاتا ہے۔ تاہم اب بیہ نظریہ دعیرے دحیرے ماند پڑتا جارہا ہے وجہ ہے ساج کے ہر پہلومیں مادّہ پر سنّی کاز بر د ست د خل_استاد قوم کا معمار کہلا تا ہے ۔ ایک اچھااستاد بیجے گی نشوو نمااور اس کی

محصیت کو بنانے سنوار نے میں ایک اہم رول اداکر تاہے۔ ایک اچھے استاد میں پڑھنے بڑھانے سے دلچیں، صبر و محل، ظم وضبط العليي بنر مندي النظيمي قابليت كے علاوہ اين

خصوصیات ہونا چاہئیں۔ نیخنگ چلیخوں ہے پُر ایک کیر ئیرے۔ بشر طیکہ میچر سان

شاگر دول سے محبت وپیار، خود کو کام کے لیے و قف کردینا جیسی

چیلنجوں کو قبول کریں اور ان کا مقابلہ کرنے کے لیے تیار رہیں۔



بھچر کے عبدے کا خصار اس بات پر ہے کہ وہ کس سطح کا بچر ہے،اس کی تعلیمی قابلیت و ٹریڈنگ کس متم کی ہے۔اسکولوں پیس در س و تدریس سے جڑے ہوئے افراد عام طور سے اسکول میچریا مضامین کے میچر س سے نام ہے منسوب سیے جاتے ہیں۔ آئی۔ ٹی۔ آئی ،پائی میکنکس ودیگر و کیشنل ٹریڈنگ اداروں پیس پڑھانے والے انسٹر کٹر کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ جبکہ یو نیور سٹیوں، کا کچوں اور دیگر پیشہ وارانہ اداروں میں در س و تدریس سے جڑے ہوئے افراد کلچر رس یا اسٹنٹ پروفیسر، ریڈرس یا اسوسی ایٹ پروفیسر اور پروفیسر کے نام سے منسوب کیے جاتے ہیں۔ اب ہم مختف سطحوں پر درس و تدریس سے جڑے ہوئے

افراد کی تعلیمی قابلیت،ان کے فرائض اور دیگرامور کے بارے

1۔ پری پرائمری اسکول ٹیچرس

میں ذکر کریں گے۔

اس اسلیج کو نرمری یا کینڈر گارٹن کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ یہاں مجی خواتین ٹیچرس کام کرتی ہیں۔ کیونکہ بچوں کے لحاظ سے مید ایک بہت نازک اسلیج ہوتی ہے۔ خواتین فرسری اسکول میں بچوں کی تعلیم و تربیت سے لیے اس وجہ سے مامور کی حاتی ہیں تاکہ وہ مناسب ڈھنگ سے بچوں کی بھی ضروریات کو بورا کرنے میں تعاون دے سلیں اور انھیں ماں جیسا پیار دے علیں۔ جس کی اس اسلیج پر بچوں کو سخت ضرورت ہوتی ہے۔ بچوں کو تھیل کود کے ذریعہ ماکسی دوسرے مناسب طریقے جیسے ر تکون، مختلف اشکال ، پیمول، پتیوں ، جانوروں ، چربوں ودیکر چزوں کے علم کے ساتھ ساتھ تھوڑابہت بردھنا لکھنا، لنتی ، چوژ نا گھٹانا بھی سکھایا جا تا ہے۔ بچوں میں مثلف تھیل کود ہ فیرا مہ اور دیکر سر گرمیوں کی مدد ہے ان میں المجھی عاد تیں، صفائی ،امداد بابهى اطاعت فرمال بردارى وغيره جيسى قدري يداكرنا بهى ا یک مچیر کی ذمہ داری ہے۔ غرض کہ بچوں کے ایک کروپ کو ہر وفت مشغول ر کھنااور ہر بیجے کی جھی ضر وربات پر د ھیان رکھنا ایک نر سر می جیحر کی ذمہ دار ی ہے۔ نت سے یروفیشل کورسیر جیسے کہیوٹر ،انفار میشن فیکنا لوجی ، بزنس اسنڈین فیشن ڈیزا کننگ و غیرہ کی وجہ سے اسکولوں ، کالجول اور ویکر تعلیمی اداروں میں اضافے کے ساتھ ساتھ استادوں کی تعداد بھی بڑھ رہی ہے۔ لبذاا چھے ، قابل ، محنتی اور ایماندار افراد کواس میشے کی طرف راغب کرتے کے لیے حکومت کی جانب سے جمیشہ ہد کو شش رہی ہے کہ ہر مسطح پر ٹیجنگ کمیو تنی کی حالت بہتر بنائی جائے۔ لگ ہمگ سبھی ریاستوں میں ہر سلھ پر میچر س ك كريد ميں تبديلى كى كئى ہے .. اس كے علاوہ ميچروں كورياسى و تومی انعابات کے علاوہ ویکر محر کات اور مراعات وی جاتی جں۔ توم کے شیئل ان کی خدمات کو مد^ہ نظر رکھتے ہوئے استاد وں کو ہرسال تومی انعامات سے نواز ا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ان کے بچوں کو ویکرر عایتیں اور مختلف مراعات بھی فراہم کی جاتی ہیں۔ چرس کوائی قابلیت برهانے کے لیے بہت می یو نیورسٹیوں نے بحثیت بھی امیدوار امتحان میں شریک ہونے کی اجازت وی ہے۔ وو كتابين اور مضامين لكيد كر ، امتحانات كى كاپيال جائج كرز باني متحان (Viva Voce)، امتحانات کے برہے بناکر، امتحانوں میں ڈیوٹی دے کر مہلیکشن کمیٹیول میں بحثیت ایکسپرٹ وغیرہ جیسے کاموں کو انجام دے کر اپنی آبدنی میں اضافه کر کتے ہیں۔ بھی ثیوش بھی آمدنی میں اضافہ کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے کو کہ اے کئ ریاستوں نے ممنوع قرار دیاہے۔ ہمارے ملک میں تعلیمی ادارے مختلف ناموں سے جانے

بوطتی ہوئی آبادی اور تعلیم سے تنین عوام میں جاگرتی،

جائے میں ملک میں تعلیمی ادارے مختلف ناموں سے جانے جاتے میں ویسے اسکول، کانچ ، بو نیور سنمیاں، مختلف پیشوں سے جاتے ہوئے ہوئے ہوئے ادارے میں انجینئرنگ ، میڈیسن، مینجنٹ ، انفار میشن میں نالوجی ، کمپیوٹر وغیرہ اس سے علاوہ انڈسٹر میل فرینگ انسٹی ٹیوٹ ، پائی فیکنٹس، وکیشنل کانچ وغیرہ - ان سبجی اداروں میں پڑھانے کے لیے الگ الگ قابلیتوں کی ضرورت ہوتی ہے۔

اسکول کو بھی مختلف سطحوں میں تکشیم کیا جاسکتا ہے جیسے کینڈر گار ٹن، نرسری، ابتدائی ، ٹدل، ٹانوی (سیکنڈری) یا ہائی اسکول اور سینئر سیکنڈری یا انٹر میڈیٹ کالج یا جو طیر کالج۔ ایک

اہتمام کرانا پڑتاہے۔ چھوٹے اسکولوں میں ان کو تھیل کود وغیرہ کی تگرانی بھی خود کرنی پڑتی ہے۔

2.ابتدائی اسکول ٹیچرس:

پہلی جماعت سے یانچویں جماعت تک بچوں کو پڑھانے کی ذمہ داری ابتدائی اسکول ٹیچر کی ہوتی ہے۔ یہ اساتذہ ایک

جماعت میں یوں تو سبھی مضامین جیسے حساب، زبان، ساجی علوم

اور سائنس پڑھاتے ہیں یا پھر ایک یاد و مضامین ۔ پہلی یا تیسر ی

جماعتوں میں عموماًا یک ہی نیچر سبھی مضامین پڑھا تاہے۔ پرائمری میچر کے لیے کم از کم تعلیمی قابلیت میٹرک یا

بار ہویں کلاس مع %50 نمبروں کے ساتھ پاس ہو ناچاہئے۔اس کے علاوہ امیرواروں کو ایک یا دوسال کا ابتدائی تعلیم یا بیبک

ایجو کیشن کاسر تی فیکٹ یاڈ بلوما بھی حاصل کرنالاز می ہے۔ یہ سرتی فیکٹ یا ڈبلوما عام طور سے سرکار کے قائم شدہ

اداروں، تیچرس ٹریننگ کالجول یاسر کار کی جانب سے منطور شدہ اداروں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ داخلے کا طریقہ کار ریاستوں

میں الگ الگ ہے۔ کہیں یہ میرٹ پر کیاجاتاہے تو کہیں تح ربی تمیت وانثر دیو کی بنیاد ر۔ دبلی میں بید واخلہ بذریعہ شف

ہو تاہے۔ بیہ شٹ اسٹیٹ کاؤنسل فارایجو لیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ اور جامعہ ملیہ اسلامیہ کی جانب سے الگ الگ منعقد کیاجاتا ہے۔اس کے علاوہ و ہلی یو نیورٹی نے ایک جار سالہ کورس لی۔

اے! بتدائی تعلیم (Elementry Education) لڑ کیوں کے لیے شروع کیا ہے۔ اس کورس کی پاس شدہ لڑکیاں بھی پرائمری

اسکول فیچیرس کیامید دار ہوسکتی ہیں۔ يرائمري اسكول ميچيرس لو كل بادْيز، رياستي محكمه تعليم، تجي اسکولوں کیندریہ ودیالوں ، جواہر نوودے ودیالوں، ریلوے کے

تحت قائم شده اسكولول اور سينك اسكولول ميس ملاز متيس حاصل

یرائمریاسکول میچیرس کی مجرتی کا طریقه کار ریاستوں اور دیگر تخطیموں میں الگ الگ ہے۔ بہت سی ریاستوں اور تخطیموں میں بیہ بھرتی نمبروں اور انٹرویو کی بنیاد پر ہوتی ہے۔ گئی ریاستیں بحرتی کے لیے تحریری شٹ اور انٹر ویو کا طریقتہ کار اختیار کرتی

نرسری اسکول نیچر بنے کے امیدواروں کو تم از تم انٹریا سینئر سینڈر ی اور کہیں ہائی اسکول یاس ہونا لازی ہے۔اس کے علاوہ انتھیں ایک باد وسال کی ٹریننگ بھی کرناضروری ہے۔

ہمارے ملک میں سبھی ریاستوں میں سرکاری اور منظور شدہ مجی ادارے ہیں جو زسری اسکول میچرس ، ٹریننگ کے

پروگرام کا ہتمام کرتے ہیں۔ان اداروں میں داخلے کا طریقہ کار الگ الگ ہے۔ کہیں یہ داخلہ براہ راست نمبروں کی بنیاد پر ہو تا ہے تو کہیں بذریعہ تحریری شٹ وانٹر ویو۔

زسر ی اسکول نیچرس کے لیے ترقی کے امکانات محدود ہیں جب تک وہ اپنی قابلیت اور ٹیجنگ میں ڈگری دغیرہ کا اضافہ نہ

سر کاری ادارے ،لوکل باڈیز ،ریلوے ،ڈیفنس اعلیکشمنے، نجی تجارتی گھرانے ، نیم سر کاری باڈیز ، کیندریہ ودیالیہ سنگفن وغیرہ کے ذریعہ قائم کردہ اسکولوں میں نرسری ٹیچرس کی بھی اسامیاں ہوتی ہیں۔

تربیت یافتہ امیدوارول کی مجرتی عام طور سے یا تو دفتر روزگارکے ذریعہ وتی ہے یا پھر بذریعہ سلیکشن شٹ۔ بھی اسکولوں میں یہ بھرتی براہ راست بذریعہ اشتہار کی جاتی ہے۔ کہیں کہیں

ذاتی تعلقات کی بنایر بھی ملاز مت حاضل کی جاسکتی ہے۔ اسکول میچرس کی ذمہ داریوں میں پڑھانے کے علاوہ لگ بھگ سبھی اسکول میچرس کو ہوم ورک اور اس کی سیج کرنا

امتحانات لینا، کاپیاں جانچنا ،رزلٹ وغیرہ تیار کرنا ،حاضری کا ریکارڈ ر کھنا، کلاس میچرس کی حیثیت ہے قیس لیٹا وغیر ہ جیسی ذمہ داریاں سنجالنی پڑتی ہیں۔ سیکنڈری یااس سے اوپر کی سطح پر

مضامین کو بڑھانے کے علاوہ ان کے پریکٹیکل کرانا بھی شامل ے۔ بڑے اسکولوں میں فیس لینے کی ذمہ داری دفتر کی ہوتی ہے۔ یڑھانے کے ساتھ ساتھ فیچریں کواسکول کی دیگر سر گرمیوں

سائنس، ہوم سائنس اور دیگر بہت ہے پیشہ وارانہ کوریز کے

جیسے ڈرامہ ، یوم اطفال ،ڈبیٹ ودیگر مخصوص پروگراموں کا بھی



اسکولول میں بیہ بھرتی عام طور سے تحریری امتحان اور انٹرویو کی بنیادیر کی جاتی ہے۔ مجی اداروں میں انٹر ویو سے اور کہیں کہیں پوسٹ گریجو بٹ میچرس (PGT) کے نام سیمانے جاتے ہیں۔ پوسٹ ایے تعلقات کی بنا پر بیہ ملاز مت حاصل کی جاسکتی ہے۔ پرائمری اسکول میچرس کے لیے آ کے ترقی کے امکانات کم ہیں۔جب تک کہ وہ اپنی تعلیمی اور تربیتی قابلیت میں اضافہ نہیں 3.هائی اسکول یا سکینڈری ٹیچرس:

ال استیج کے میچرس ایک یادومضامین پڑھاتے ہیں اس کے علاوه ان کی مجھی تمام ذمہ داریاں وہی ہوتی ہیں جن کا ذکر پہلے كياجاچكا ہے۔ اس استنج كے فيچروں كو ثريند كر يجويث فيچر (TGT) كاعبده دياجاتا إلى ميجرس كے ليے كم از كم كر يجويث ہونالاز می ہےاس کے علاوہ انھوں نے کسی منظور شدہ یو نیور شی ے بی-اید (B.Ed) کی ٹریننگ حاصل کی ہو۔

ہیں۔ کیندر سے ودیالوں،جواہر توودے ویالے، ریلوے بورڈ کے

لی۔ایڈ میں داخلے کے لیے امید دارنے گریجویش کی سطح پر کم از کم %50 نمبر حاصل کیے ہوں۔ عام طور سے سبحی ریاستوں کی یو نیورسٹیوں اور مرکزی یو نیورسٹیوں میں بیہ داخلہ تحریری نشٹ اور انٹر ویو کی بنیاد پر ہو تاہے۔ بہت سی یو نیور سٹیاں انٹر ویو میں مختلف سطح کی قابلیتوں کے نمبروں یاڈیویژنوں کو بھی وزن

4.انتر میڈیٹ یا سینئر سکینڈری اسکول ٹیچر:

ال سطحے میچریں عموماً صرف ایک مضمون پڑھاتے ہیں۔ اس کے علاوہ ان کو عام طور ہے وہ تمام ذمہ داریاں سنعبالنی پڑتی ہیں جواسکول میچرس کی ذمہ داریوں کے زمرے میں آتی ہیں اور

جن کاذ کر پہلے کیا جاچکا ہے۔ ال سطح کے فیچر ننے کے خواہشمندامیدواروں کو کسی بھی ایک مضمون میں ماسٹر ڈگری کے ساتھ ساتھ لی۔ایڈ ہونالاز می ے۔ بی-ایڈ میں داخلے کا طریقہ کاروبی ہے جس کاذ کر سکینڈری اسکول ٹیچرس کے تحت کیا جاچکا ہے۔ان ٹیچروں کو مضمون ٹیچر جیے ہٹری فیچر،انگش فیچر، فزکس فیچر کے نام سے پکارا جاتا ے۔ کچھ ریاستوں میں ان کا عبدہ لکچر رکا ہوتا ہے۔ کہیں یہ

گریجویٹ میچریں کے لیے ترقی کی کافی راہیں تھلی ہیں۔ ویں سال کے تجربہ کے بعد یہ اسکول کے پر کہل شپ کے لیے کو حش کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ سر کاری اسکولوں میں یہ فیچیرس سینیار نی کی بنیاد پر ترقی یا کر وائس رئیل اور رئیل ہو سکتے ہیں۔ میچر س تجربہ کی بنیاد پر سر کاری اسکولوں کے علاوہ دوسر ی سر کاری، یم سر کاری اور برائیویٹ تنظیموں کے ذرایعہ قائم کرد واسکولوں میں کل شب کے لیے کوشش کر سکتے ہیں۔ تج یہ اور اچھی تقلیمی قابلیت کی بنیاد پر PGT ٹیچرس کالجوں ودیگر ٹیچر س ٹریننگ انسٹی ٹیونس،این سیای آر ٹی (NCERT)ایس سی آر ٹی (SCERT)اور تعلیم سے متعلق دیگر اداروں میں لیکچرر شب کے مستحق ہوجاتے ہیں۔

سینڈری وسینئر سینڈری اسکولوں ،انٹر کالج میں TGTاور PGT کے علاوہ بچھ خاص مضامین کے ٹیچر س بھی کام کرتے ہیں جن کو فزیکل ایجو کیشن ٹیچر، آرٹ یا ڈرائنگ ٹیچر، میوزک یا ڈانس میچر، کرافٹ میچر، ہوم سائنس میچر وغیرہ کے نام ہے جانا جاتا ہے۔ ان سبھی فیچروں کاکام ان کی مخصوص فیلڈ کے لحاظ ے ہے۔ ان مضامین میں میچرس بننے کے لیے امیدواروں کو انھیں فیلڈ سے متعلق مخصوص کورس کی ٹریننگ حاصل کرنی

تعلیم کی بوھتی ہوئی ضرور تیں، نت نے کوریز کی شروعات اور طلباء کے برجتے ہوئے ساجی ، نفساتی اور تعلیمی مائل کے مدنظر اسکولوں میں اب گائیڈینس کو تسلر کی بھی ضرورت محسوس کی جانے لگی ہے۔ کاؤنسلر کی ذمہ داری ہوتی ہے کہ وہ طلباء کے تعلیمی پیشہ وارانہ اور نفسیاتی مسائل کو حل کرنے میں ان کو مناسب گائیڈ بنس دے اور اٹھیں ایک سیج راہ

گائیڈینس کاؤنسر بنے کے لیے امیدوار کو کم از کم نفیات میں ایم اے ماایم ایڈ ہونا جائے۔اس کے علاوہ اس نے گائیڈیس

خاص فیلڈ میں تربیت حاصل کی ہے ۔ ان تمام زمرات کے میچرس تیار کرنے کے لیے اب ملک میں بہت سے ادارے تربیت دین کاکام کررے ہیں۔

کا کج اور دیگر پیشہ وارانہ کور بیز کے ٹیچرس کے بارے میں معلومات اگلے مضمون میں فراہم کی جائے گی۔

بقیه: پیش رفت "یانی کی آلود گی

بڑھاتی رہتی ہے۔ ہم یہ خہیں جانتے کہ جمنا کے پانی کی یہ آلود گی زیر زمین پانی بر کس قدر اثر کرتی ہے تاہم یہ بات پورے وثوق ے کبی جاسکتی ہے کہ اس کے معزا اُرات برابر برارے ہیں۔ یائی کی آلود کی کے خاص اسباب شہری آبادی کا بوھنا، فیکٹریوں کا قیام اور زراعت ہے ۔ کیحے نالوں میں بہنے والی غلاظت اور کثافت، فیکٹریوں سے نکا فضلہ اور زراعتی زمینوں

یانی کا آلوده ہوناایک قدرتی بات ہے۔

ان تحقیقات کے بعد یہ سفارش کی گئی ہے کہ د الی میں جہال بھی زر زمین یانی نکالا جائے،استعال سے پہلے اس کا نمیث کیا جانا بے حد ضروری ہے۔ ہینڈ پہپ سے نگلنے والے یائی میں کلورین ملانا جائے تاکہ مختلف قشم کے بیکٹریا ختم ہو جائیں۔زیرز مین پائی

کا گھریلو سطح پر ڈی فلورائی ڈیشن یعنی فلورائیڈس کو ختم کرنے کا انتظام بالخصوص لھنجا ولا بلاک ، نجف گڑھ اور شہر کے مختلف بلاکول میں بہت ضروری ہے۔ ساتھ ہی یہ سفارش بھی بہت تا کیدے کی گئی ہے کہ وہ غلاظت جے کیمیائی طور پر کم مصر اجزاء

میں تبدیل نہ کیا جاچکا ہوا تھیں کسی بھی قیت میں جمنا کے پانی

میں شامل تہیں کیا جانا جا ہے۔

سائنس يرهي! آگے بڑھے!!

ادارے سے کیا ہو۔ گائیڈینس کاؤنسلر اسکولوں کے علاوہ ریاسی گائيڈينس بيورو، جائلڈ گائيڈينس کلينگس ، ايمپلائمنٹ ايھينج وزارت د فاع Vocational Rehabilitation Centres اسپتالوں مخصوص اسکول، NGO وغیر ہ میں ملاز مت یا سکتے ہیں۔ بہت سے اسکولوں، اسپتالوں ، اسپیش اسکول، NGO میں سوشل ورکرکی ضرورت ہوتی ہے۔ سوشل ور کر کے لیے ایک امید دار کے پاس ایم۔اے(سوشل ورک) کی ڈگری ہونالاز می ہے۔ موجودہ دور میں بچوں کے ایک خاص زمر پیسے کو نگے، بہرے،نابینا ،دماغی طورے کمزور اور جسمانی طورے معذور بچوں کے لیے الگ الگ اسکول کھولے جارہے ہیں۔ تاکہ یہ بجے ان کمیوں کے باوجود بھی اپنی تمام بھی ضروریات کو پورا کر سکیں اور کچھ ملکے تھلکے کام سکھ کر ساج کے مفید فرد بن سلیں۔ ان بچوں کو پڑھانے اور سکھانے کے لیے ایسے فیچروں کی

كاؤنسلنگ كاايك سال كالمخصوص كورسكى منظور شده يونيورشي ما

قومی ار دو کو نسل کی سائنسی اور تنگنیکی مطبوعات

61112 1-/= 1. آبات 2. آسان او دو شارث وند سيدراشدسين F ./m

ضرورت ہوتی ہے جنھوں نے معذور بچوں سے متعلق کسی

والحابروجيف 3. ادخیات کے برادی تصورات

يروفيسر ماجد تحسين ايم و آروماين راحمال الله 3. انانیار تاء 4./=

9-UK1 4 احرحسين F/0.

ذا كزخليل الشه خاك 10/= 5. مائوكيس لخانث

ir/m الجمهاقبال UNI 02 .6

7. برندون کی زندگی اوران کی معاشی اہمیت محشر عابدی 11/10

دشيدالدين خال 8. ويزيدون شي وائرس كي ياريان

0 يماتش ونقشه كشي محدانعامات يروفيسرفس الدين قادري=١٣٠ 10. تارخ طبعی (صداقل دوم)

الكن لارين رصالي يكم ٢٠٠١ 11. تارخاعادات

تومی کونسل برائے فروغ اردوز بان وزارت رقی انسانی دسائل موسوبات ويت باكسه ارت كري م كاد في المديدة * فران : 8108150 كاس : 6103930 كاس :



(د) Lyre Birdک 9۔ وہ کون ساپر ندہ ہے جو گرمی کے د نوں میں 50سے 10,000 کیڑے کھا جاتا میں

ہے؟ (الف) اباتیل (ب) کوت (ج) بلبل (د) ہمہ 10-کس پرندے کوشگ خورکہاجاتا ہے؟

(الف) سادس (ب) شتر مرغ (ج) پینگوئن (د) آئو 11۔ کو نسا پرندہ صرف موسم بہار ہیں

چچھہاتا ہے اور بقیہ موسم میں خاموش رہتاہے؟ (الف) ہدہہ (ب) ابائیل

> (ج) شکرخورا (د) مچمد کی

12- کس پر ندے کا رنگ کالا ہوتا ہے گر اس پر سورج کی روشنی پڑنے ہے برے ضلے رنگ کا نظر آتا ہے؟

> (الف) بلبل (ب) کوئل (ج) شکرخورا

(د) اہا بیل 13۔ کون ساپر ندہ سر دی کے موسم میں

(2) 53

پر نده کو نز

عبدالودودانصاري آسنسول

(د) ہمنگ برڈ 5۔ کون ساپر ندوایک وقت میں ایک ہی طرف دیکھے سکتاہے؟ (الف) آگو

(ب) باز (ج) پینگوئن (د) بدہد

6- کون سایر نده پرر کھنے کے باوجود ہوا

میں اُڑ نہیں سکتا؟ (الف) ہر ہر (ب) پیٹگوئن (ج) قادوی

(د) شکر خورا 7۔ دہ کون سا پر ندہ ہے جو دن بھر کی اُڑان کے دوران ایک مرتبہ بھی ہر نہیں

> (الف) باز (ب) قادوی (ج) بیر

?けん

رو) شاہین (و) شاہین 8۔ کس پر ندے کی ؤم تہیں ہوتی ہے؟ (الف) Kiwi

(ب) Jay

SMagpie (3)

1- حفرت سلیمان نے کس پر ندے ہے فرمایا تھا کہ تم مارے ساتھ ساتھ

رہاکرو؟ (الف) ابائیل (ب) فاخت

جید کی کید کی (د) ہدید 2-کس پر ندے کوامن کی علامت سمجھا

(الف) طوطا (ب) فاختة

(5) ينا (د) مور

جاتاہ؟

3- کس پرندے کا انڈا سجی پرندوں کے انڈے سے بڑا ہوتاہے؟ (الف) شتر مرغ

> (ب) مور (ج) عقاب (ر) پیگوئن

4۔ کس پر ندے کا نثرا سبھی پر ندوں ہے چیوٹا ہو تاہے ؟

> (الف) گوريا (ب) مچدکی (ت) ش

(ج) شکرخورا

(پ) 90 تا100 کلومیٹر فی گھنٹہ (-) (ج) 100 تا110 كلوميٹر في گھنشہ (3) بند جگہ لیکن گری کے موسم میں تھلی جگہ (د) 110 تا120 کلومیٹر فی گھنٹہ (و) بلبل ر بناپند کر تاہے؟ 16- کون سایر ندہ سکاری بحر تاہے؟ 19۔ کی برعرے کے یہ ٹی تانیہ (الف) يبينكوئن (الف) موجودر بتاب؟ (ب) شكرخورا شكرخورا (الف) بمنَّك برؤ (-)(ج) محد کی اماتيل (5) (ب) مارس (,) (5) rec 2 شررغ (,) فاخته 17- کوے کو کس سے دشنی ہوتی ہے؟ 14- كونساير نده آئھ تك تنتي ن سكتاہ؟ (0) (الف) مينا (الف) چيل 20۔ کس پر ندے کے انڈے کا سائزاس 7.5 (-)كے جم كاوى فيصد حصه ہو تاے؟ 75 (-)J.J. طوطا (5) (الف) ہمنگ برڈ (3) (و) بلبل (پ) شرم غ (,) 18۔ کیور کے اڑنے کی اوسط رفار کیا (ج) لبيل 15- س برندے کے اڑنے سے بالکل آواز نہیں ہوتی ہے؟ (ر) الاتل (جوابات صفحہ 53 پر دیکھیں) (الف) 90080 كلوميٹر في گھنشہ (الف) امانيل علم اور دین کے رہے کو لازی قرار دیے ہوئے چند علم کی ضرورت برروشنی ڈالتے ہوئے اردو سائٹلینگ بى د ہائيوں قبل مشہور عالم دين حصرت شاہ عبد القادر سوسائی کے ایک جلے میں مولانا کلب صادق رائے بوری نے ایک موقع پر ارشاد فرمایا تھا کہ صاحب نے فرمایا کہ "ہونا توبہ جاہے تھا کہ آج "اسلام باتول، نبیل قائم ہوسکتاہ۔ اگرونیاک مسلمان سائنس اور ککنالوجی میں سب سے آھے ہوتا بڑے ملکوں کے دوش بدوش کھڑا ہوتا ہے تو جدید کیکن افسوس کہ ایبا نہیں ہے کیونکہ مسلمانوں نے

الدوری کے دور کی ڈالئے ہوئے ادر و سائٹینگ کے ایک جلے میں مولانا کلب صادق مصاحب نے فرملیا کہ ۔ ''ہونا تو یہ چاہئے تھا کہ آئے ۔ ''مسلمان سائٹس اور نگنالوجی میں سب آئے ہوتا کہ اسلامی اصولوں کو ترک کر دیا ہے اور سموں کو اپنالیا ۔ ''ہونا تو یہ چاہئے تھا کہ آئے ۔ ''مسلمان اصولوں کو ترک کر دیا ہے اور سموں کو اپنالیا ۔ ''ہونا کو یہ کو کہ مسلمانوں نے کو انہیں ہو تا تو وہ نہ دین کی خدمت کر سکتا ہے اور سموں کو اپنالیا ۔ ''مولانا نے قدر سے تاسف کے ساتھ لیکن واضع طور پر ہے وہ در کیا کہ ''اگر سائٹس اور نگنالوجی مسلمانوں کے جاہد کے ساتھ کی دیا کہ وہ (اسلامی میں کہ وہ انہیں ہو تا ہو وہ ہی دیا کہ وہ (اسلامی اسلامی دیا کو موجودہ تقاضوں کے دور کیا کہ ''اگر سائٹس اور نگنالوجی مسلمانوں کے جاہد کے ساتھ میں دی تو گائیں اور صنعتوں کو روائے دیں۔ (تقمیر حیات 1996ء) اور سائٹس نے دین کو گول کے بہا تھ میں دبی تو گائیں اور صنعتوں کو روائے دیں۔ (تقمیر حیات 1996ء) ۔ 'اکسویں صدی میں یہ وہ تا ہائی نہ در ہے گاور ایکسویں صدی میں یہ وہ تا ہائی نہ در ہے گاؤں در ہے گاؤں در ہے گاؤں دیا کہ کہ کا ہوئی کے دین کو گول کے بہائی نہ در ہے گاؤں در ہے گاؤں کے دین کو گول کے بہائی نہ در ہے گاؤں کہ کہ کہ کا ہوئی کے بہائی نہ در ہے گاؤں کہ کہ کا ہوئی کی کہ کا ہوئی کی کہ کے کہ کو کہ کی کہ کو کہ کو کہ کو کہ کیا گولی کی کہ کو کہ کو کہ کی کہ کو ک



آفتاب احمد

الحمركة!

كے تين عدد ہوں محے ، جيسے بہال ہم نے مثال كے طور يران تين عددوں كولياہے:

پھران نتیوں کےآ گے ان تین اعداد کو دوبار ہ لکھ دیے ہیں۔

انحیں اب 1001 ہے تقتیم کر دیجئے دیکھئے کیا جواب آتا - 123- - ناد کیب بات!

چلئے تو پھر شروع کرتے ہیں سوالوں کا سلسلہ

(1) ایک جزیرے میں ایک عجیب وغریب رسم تھی۔جو کوئی اس جزیرے میں جاتا ہے اس جزیرے کے سر دارکی جار او کیوں کی خدمت میں پھولول کا نذرانہ پیش کرنا ہو تا تھاورنہ موت کی

سزادی جاتی تھی۔ وہ پھول خاص قتم کے ہوتے تھے جواس جزیرے میں پائے جانے والے صرف ایک در خت پراگتے تھے۔

اس در خت سے کوئی صرف ایک ہی مرتبہ جنٹی مرضی جاہے پھول توڑ سکتا تھا کیو نکہ دوبارہ پھول توڑنے کی اجازت نہیں تھی

۔ جیسا کہ ہم نے اوپر بیان کیا کہ اس جزیرے کے رسم ورواج بڑے عجیب تتھے۔ پھولول کو توڑنے کے بعد انھیں وہاں موجود

ایک چشمے کے پانی ہے وحونا پڑتا تھا۔ چشمے کے پانی میں ایک عجیب خاصیت تھی کہ جب ان پھولوں کو اس چشمے کے پانی ہے

و حویا جاتا تو پھول دو گئے ہو جاتے تھے۔ یعنی ایک کے دو سر دار کی ہر ایک لڑکی کو پھول دینے ہے قبل پھولوں کو چشمے کے پانی

ہے د ھونا پڑتا تھا۔ان لڑ کیوں کی گئی شرطیں تھیں،ان میں ہے

ہرا یک کو برابر کی تعداد میں پھول جا ہئیں ایک کم نہ ایک زیاد ہاور جاروں اور کیوں کو پھول دینے کے بعد دینے والے کے پاس ایک

بھی پھول نہیں بینا جائے۔ سوال میہ ہے کہ بھول دینے والا ایک بار میں کتنے بھول

(باقى صفحہ 54 ير)

سب سے پہلے ہم ان لو گوں کو مبار کباد دیں گے جنھوں نے یریل کے شارے میں شائع سوالوں کے بالکل درست حل بھیجے يں۔ان كے نام يں:

محمد خورشيد (نييال) عصمت مبين اور باب فاطمه (دهنباد) ، مُحد فياض، خورشيد عالم ،شارب فيصل، تنوير عالم (نئ د ہلی)، محمد فر قان، محمد عمران (ماليگاؤل)اوراجمل حسين (ارربي)_

اریل کے شارے میں شائع سوالوں کے درست حل

مندرجه ذیل ہیں:

سوال تمبر(1): چونکہ کیم جنوری کوبدھ تھا،اس کیے 15,8اور 22 جنوری کو بھی بدھ ہو گا۔اور ای طرح 12,5اور 19 جنوری کو اتوار ہوگا۔ رفعت اور اس کے بھائی جاوید کے انداز وں کو ملانے ر ہم یاتے ہیں کہ بحر کی پیدائش 19 جوری کے بعد لیکن 21 جنوری کے پہلے یعنی 20 جنوری کو ہوئی تھی۔

سوال تمبر (2) : 11:00 یج نوشاد کویته جلا که ثرین 10 منٹ پہلے جا پچکی ہے۔ لیعنی ٹرین 10:50 پر چلی گئی۔ کیکن وہ 25 منٹ دیر سے چل رہی تھی۔ اس لیے اس کا سیج وقت

10:25 تھا۔ اس لیے میرے آنے کے وقت (10:30) سے 5

منٹ پہلے ٹرین جاچکی تھی۔ سوال تمبر (3):اس نقش میں اگریزی کے LVXN حروف چھے

ہم اس بار آپ کو کوئی ولچیپ واقعہ نہیں سارہے ہیں۔ کیکن ریاضی ہے متعلق ایک دلچیپ بات ہم آپ کو بتائیں کے

اوراس کے بعد ہم آپ ہے چند سوال یو چھیں گے ۔ لیکن پہلے ریاضی سے متعلق یہ دلچیب بات۔ آپ تین اعداد (Digits) کا

کوئی بھی تمبر لیجئے پھر ان اعداد کو اس اندازے جیسے آپ نے الحين ليا ہے، ان پہلے اعداد كے آ مح لكھ ديجئے۔ يہ عدد ہميشہ

1001 سے تقسیم ہول گے اور جواب وہی آپ کے پہلے یا بعد



سائنس كلب

محمد صادق بابگوساحب گور نمنٹ ڈگری کا کج کارگل (کشیر) میں بی-اے سال اوّل کے طالب علم ہیں۔انھیں سائنس کے ہر موضوع ہے دکچپی ہے۔ متعقبل میں یہ ایک پولیس آفیسر بناجا ہے ہیں۔

کر کا پیتہ : یا بگو کا مہلیکس گرونگ چوسکور (Groung Choskor) تخصیل وضلع گر کا پیتہ : میابگو کا مہلیکس گرونگ چوسکور (Groung Choskor) تخصیل وضلع کارگل پے شمیر۔194105



محمد رفیع الدین مجاهد صاحب نے اسکول کے بعد ڈی ایڈ کیااور اب امراؤتی یونیورٹی سے بطور پرائیویٹ امیدوار بی۔اے کررہے ہیں۔اُن کامشغلہ کا نمات میں غور و فکر ماحول کا عمیق مطالعہ اور اُردو کی خدمت کرنا ہے۔ مستقبل میں بیہ گھر سے سائنسی تعلیم ، خصوصاً ما ٹیکرو با ٹیلوجی پڑھناچاہتے ہیں نیزر سالد سائنس کے لیے تاحیات قلمی تعاون دینا۔ گھر کا پیتا : معرفت مدینہ کرانہ شاپ، مظفر گگر ، آکو لہ۔444001



محترجه زیبنب الغزالی گرلس آئیڈیل اکیڈی ادریہ میں دسویں جماعت کی طالبہ ہیں۔ زولوجی اور حساب اُن کے پہندیدہ مضامین ہیں۔ دینی اور سائنسی کتب کا مطالعہ پندیدہ مشغلہ ہے۔ مستقبل میں علی گڑھ مسلم یو نیور شی سے میڈیکل کرناچاہتی ہیں۔ گھر کا پتہ معرفت جناب افروز عالم ایڈو کیٹ مقام ڈاک خانہ ضلع ادرید۔ (بہار) 854311



پر و بیز سجاد صاحب طالب علم ہیں۔ کیا پڑھ رہے ہیں، نہیں لکھا۔ قر آن اور حدیث کا مطالعہ کرتے ہیں۔ سائنس اور اسلام ان کی دفجیسی کا موضوع ہے۔ مستقبل میں دینی عالم بنا چاہتے ہیں۔ سمال میں معدد نہیں میں میں افران میں میں میں سونے میں اس میں میں میں میں میں اس میں میں میں میں میں میں میں می

گھر کا پیتر : معرفت جناب حبیب اللہ لون، شوپورہ۔اے، پوسٹ آفس بنوارہ، سری تگر، تشمیر۔190004





ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنسی دیکھے کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویاخود ہمارا جسم ،کوئی پیڑپوداہویا کیڑا مکوڑا۔۔۔

مجھی اجانگ کئی چیز کودیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات امجرتے ہیں۔ایئے سوالات کو ذہن ہے جھٹکئے مت۔۔۔

انھیں ہمیں لکھ سیجئے--- آپ کے سوالات کے جواب "پہلے سوال۔ پہلے جواب "کی بنیاد پردیئے جائیں گے---اور

ہاں ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50روپے نفتر انعام بھی دیاجائے گا۔

کی طرف آئے گی اور پھر دوسرے سرے پر پہنچنے کے بعد پھر مرکز کی طرف آئے گی۔اور پینڈولم کی طرح سادی ہار مونیائی

حرکت (Simple Harmonic Motion) کرتی ہے گی۔

سوال : ہماری زمین میں مقناطیسیت ہے جو کہ کوئی بھی چیز تھینچ لیتی ہے توجوہوا میں ہوائی جہاز اُڑ تا ہے اے

زمين اپن طرف كول نيس تحيخ پاتى؟ بلال احمد محمد يسين

385/10 نياپوره-ماليگاؤل

ضلع ناسک (مهاراشر)423203 من جادی در مین مین مقاطعی تربیر تربیر کرد.

جواب : ہماری زمین میں مقناطیسیت ہے۔ آپ کی یہ بات درست ہے کہ زمین ایک مقناطیس کی طرح کام کرتی ہے۔ یااس میں مقناطیسیت ہے۔اس کی وجہ زمین کے اندر موجود مقناطیسی

مادّہ (لوہا، وغیرہ) ہے۔ لیکن زمین کی مقناطیسی قوت بہت طاقتور نہیں ہے۔اس سے زیادہ قوی زمین گشش ثقل کی قوت ہے۔ گریہ

میں ہے۔ آگ سے زیادہ تو ی زین می مس مل می فوت ہے۔ مربید دونوں قو تیں ہی فاصلے کے ساتھ کم ہوتی ہیں۔ دراصل جیسے

جیسے فاصلہ بڑھتا ہے یہ قوتیں فاصلے کے مربع کے حساب ہے کم ہوتی جاتی ہیں۔ اگر فاصلہ دوگناہو جائے تو قوت ایک چوتھائی مصل میں ایک ہے لیاں ناصل کی میں نہ بیت تا ہے۔

ہو جائے گی۔اس لیے ایک فاصلے کے بعد ان دونوں قوتوں کااثر تقریباً ختم ہو جاتا ہے۔ ہوائی جہاز پر بھی پید دونوں قوتیں کام تو

کریں گی جس میں زیادہ اثر قوت کشش تقل کا ہو گااور اڑتے وقت ہوائی جہاز کو ان کے خلاف قوت صرف کرنا پڑے گی یہ قوت

جہاز کا بخن فراہم کر تاہے۔ گرجیسے جیسے جہازاو پر جا تاجائے گاہیہ توت کم ہوتی جائے گیاورا یک نقطے پر پہنچ کر تقریباًصفر ہو جائے

گی۔ جہاز توا تنااو پر نہیں جاتا کہ زمین کی کشش کے مدار سے ہاہر نکل جائے گر راکٹ اور سیار پے زمین کی کشش کے مدار سے وال: زمین کے نیج میں ہے ایک سوراخ کردیا جائے۔ سوراخ زمین کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک ہو تب اس میں ایککیند چھوڑی جائے تب وہ گیند (۱) زمین کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک چلی جائے گی؟(۲) زمین کے مرکز پر تخمبر جائے گی؟ یا(۳) زمین کے اوپر نیچے ہوجائے گی؟

سیّد ساجد علی

بھارت آپٹیکل، کارنجہ روڈ، بیڑ۔431122

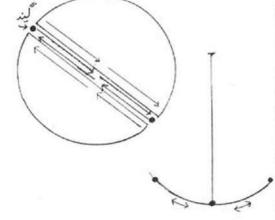
سوال

جواب

جواب: زمین کے چیم ہے آپ نے پینیڈولم کی حرکت کا تو مشاہدہ کیا ہوگا (شکل:1) پیڈولم کہیں ہے بھی حرکت کرنا شروع کرے دہ مرکز کی طرف آئے گااور پھر دوسرے کنارے پر پیٹینے

کے بعد پھر مرکز کی طرف حرکت کرے گا۔ زمین کے پچ میں اگر سوراخ کر دیا جائے اور پھر اس میں ایک گیند ڈال دی جائے تو وہ بھی بینڈ ولم کی طرح حرکت کرے گی (شکل:1) سال پر زمین کا

بھی چنیڈولم کی طرح حرکت کرے گی (شکل:1) یہاں پر زمین کا مرکز ہی چو نکہ ششش تقل کا مرکز بھی ہے اس لیے گیند زمین کے مرکز



بھی آپ کوگر میانی ملتاہے۔مزید یہ کہ نسی رقیق کے ٹھنڈ اماگر م ہونے کی شرح اس کی طبع (یعنی اس کا حصاحر ارتی موصل ہونایانہ

ہونا) پر تو منحصر ہے ہی ،ساتھ ساتھ اس کی تھلی ہوئی سطح کے رقبہ پر بھی مخصر ہے۔ کنوئیں چو نکہ ڈھکے ہوئے ہوتے ہیں اور

ان کی اوپری سطح گول ہوتی ہے۔ (کرہ کا سطحی رقبہ سب ہے کم ہو تاہے)اس وجہ سے یائی کے ٹھنڈا یاگر م ہونے کی شرح اور کم

ہو جاتی ہے۔ سوال : نیوٹران کانیو کلیس میں کیارول ہے؟

شبیر احمد پریے

ساکن تایرواری پوره، پیژن، بار ہمولہ۔ تشمیر ۔ 193121

باہر نکل جاتے ہیں۔ اور ای لیے زمین سے بھیجے گئے سار ہے ا بے آپ زمین کے گرد چکر کائے رہے ہیں۔ اور زمین پر نہیں

: کنوؤل کاپانی سر دیول میں گرم اور گرمیوں میں محنڈا کیوں ہوجاتاہے؟ زيد اصغر جميل

> 13417 قبال روڈ، گلی نمبر 1 د حولیه (مهاراشر)424001

جواب : پانی حرارت کااچھا موصل نہیں ہے۔ اس کیے

انعامى سوال

پہاڑوں پر جو برف کرتی ہے وہ بھی جماہواپانی ہو تاہے۔اس لحاظے اس برف کو بے رنگ ہونا چاہے۔ لیکن اس کاریگ سفید ہو تاہے۔ بتائے کیوں؟

20/2-0بىلىد ہاؤس جامعە تگرنتى دېلى_01002

یہ صحے ہے کہ برف جماہوا پانی ہے۔ پہاڑوں پر گرنے والی برف میں جماہوا پانی بی ہے۔ تاہم فضا جواب

میں جمنے کے دوران اس میں کچھ دلچپ تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ آیئے انھیں سمجھیں۔ پانی کے مالیکیول (سالمے) میں تین یونٹ ہوتے ہیں۔ دوایٹم ہائیڈروجن کے اور ایک ایٹم آسیجن کا۔ لہذا جب سے جتا ہے تو تین یا چھ سائیڈ رکھنے والی قلمیں (کرشل) بنا تا ہے۔ یہ پانی جو کہ فضامیں جم کر برف بنا تا ہے ، فضامیں بخارات کی شکل میں ہو تا ہے۔ جمنے پریہ جو کر شل

بنا تا ہے بیاتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ آنکھ سے نظر بھی نہیں آتے۔ تاہم ہوا کیں جبان کواد پر نیچے د حکیلتی ہیں توبیہ آپس میں چیکتے ہیں اور سیکڑوں ہزاروں کر شل ملا کر بڑا کر شل ہناتے ہیں جو نظر آتا ہے۔ چو نکہ اس کر شل کی بہت ساری سائیڈیں یا

طخیں ہوتی ہیں لبنداان سے روشنی منعکس ہوتی ہے اور اس وجہ سے بیہ سفید نظر آتے ہیں۔ آپ جانتے ہیں کہ جو چیز روشنی کو

پوری طرح منعکس کردیت ہے وہ سفید نظر آتی ہے۔ سفید کپڑے بھی ای وجدے ہم کو "سفید" نظر آتے ہیں۔

جواب : نیو کلیس میں نیوٹران کا بہت اہم رول ہے۔ نیوٹران کی موجو گی ہی نیو کلیس کواستقامت (Stabilty) دیتی ہے۔ آئے اس بات کو سجھنے کی کوشش کریں۔ آپ جانتے ہیں کہ نیو کلیس

كالوسط سائزاك فرمى يعنى m-15 بوتاب_اب ات كم سائز ك اندر اگر صرف پروٹون جوں جو كد چارج ذرّات بيں توان

کے دوران خاصی گہرائی تک پانی گرم ہوجاتا ہے۔ اب یہ پانی ٹھنڈا ہونے میں بھی اتنا ہی وفت لیتا ہے۔اس لیے سر دیوں میں کے در میان کتنی کولومب بٹاؤ (Coulomo Repulsion) قوت

رمیوں میں یانی کی اوپر کی سطح تو گرم ہو جاتی ہے عراس کری کو

ينچ تك بينخ من بهت وقت لكتاب اور آب جب بالى كى مدد ے پانی نکالتے ہیں تو بالٹی چو تکہ گہرائی تک جاتی ہے اس لیے

آپ کوینچے کایانی ملتاہے جو ٹھنڈا ہو تاہے۔ مگر رفتہ رفتہ کر میوں

ہو گی۔ دو پروٹونوں کے در میان بیہ قوت ^ما²9 کے متناسب ہوتی ہے (جہاں p پروٹون کا جارج اور او ونوں بروٹانوں کا در میانی فاصلہ ہے)اب آگر پروٹانوں کی تعداد 10, 12 بھی ہو جائے تو یہ قوت اتنی زیادہ ہو جائے گی کہ پروٹون نیو کلیس سے باہر نکل جائیںگے۔مگرایسا نہیں ہو تا۔اس کی وجہ وہ نیو کلیائی قوت ہے جو جو نيو کليس ميں موجود پروڻانوںاور نيوٹرانوں (جن کا مجمو عی نام نيو كليان ہے) كے مابين ہوتى ہے۔ نيو كليائى قوت كولمبيائى قوت کے برخلاف Attractive ہوتی ہے اور اس کے مقالعے میں کئی گنازیادہ طاقتور ہوتی ہے۔اس لیے اب بدتو سمجھ میں آ جاتاہے کہ پروٹون نیوکلیس سے باہر کیوں نہیں نکلتے گر اب پروٹانوں کو ایک دوسرے کے اتنے قریب آ جاناجا ہے کہ ایک دوسرے میں ضم ہو جائی۔اس طرح بھی نیو کلیس باتی نہیں رہے گا۔اب ہم پی کہتے ہیں کہ بیہ نیو کلیائی قوت فاصلے کے ساتھ بہت تیزی ہے کم ہوتی ہے اور نیو کلیس کے اندر ہی محسوس کی جاسکتی ہے۔ نیو کلیس کے اندر بھی یہ تحوزی دور تک تو Attractive رہتی ہے مگر بہت قریب آنے پر Repulsive ہوجاتی ہے۔ اور نيوكليان ايك دوسرے ميں ضم نہيں موياتے _ يہ تو موئى نیو کلیس کے استحکام (Stability) کی بات ۔اب مجمی ہم نے نیوٹران کے مخصوص رول کاؤ کر نہیں کیا ہے۔اس کو سمجھنے کے لے اس نو کلیائی قوت کو اور زیادہ گہرائی سے سجھنا بڑے گا۔ دراصل نیو کلیس کے اندریہ نیوٹران اور پروٹون منتقل ایک دوسرے میں تبدیل ہوتے رہتے ہیں:

 $n \longrightarrow b + e^- + \nu e$

یعنی نیوٹرون ،ایک بروٹون ،الیکٹرون اور اینٹی نیوٹرینو میں تبدیل ہوجاتا ہے اور پروٹون ایک الیکٹرون سے مل کر نیوٹران

میں تبدیل ہو جاتا ہے اور یہ سلسلہ چلتار ہتا ہے اور یمی نیو کلمائی قوت کاراز ہے۔اگر نیوٹران نیو کلیس میں نہ ہوتے تو نیو کلیس كىاستفامت كونهين سمجما جاسكتا_

سوال : جب بارش ہوتی ہے جاہے وہ تیز ہویاد هیمی تووہ بوند بوندى كيون كرتى ہے۔

شاهد عبدالغفور ساجے

676 جمعه پیشه ، ڈریم لینڈالار شمنٹ

سولايور-413002

جواب : پانی کی سطح ایک تھینی ہوئی جعلی کی طرح کام کرتی ہے۔ لیعنی یائی میں مسطحی تناؤ (Surface Tension) پایا جاتا ہے ای لیے اگر آپ پانی کی سطح پر آہتہ ہے کوئی لوہے کی بین وغیرہ ر کھ دیں تووہ پانی میں ڈو بتی نہیں ہے اور ای سطحی تناؤ کی وجہ ہے یانی کے قطرے بنتے ہیں۔ اور آبارش کے دوران آپ کو بارش کی

بوندس نظر آتی ہیں۔ سوال : جب ریل گاڑی پٹری پر چلتی ہے تو زیادہ آواز نہیں پیدا ہوتی ہے لیکن جب وہ کسی میل پایانی کے قریب ے گزرتی ہے تووہ کیوں زیادہ آواز پیدا کرتی ہے اور

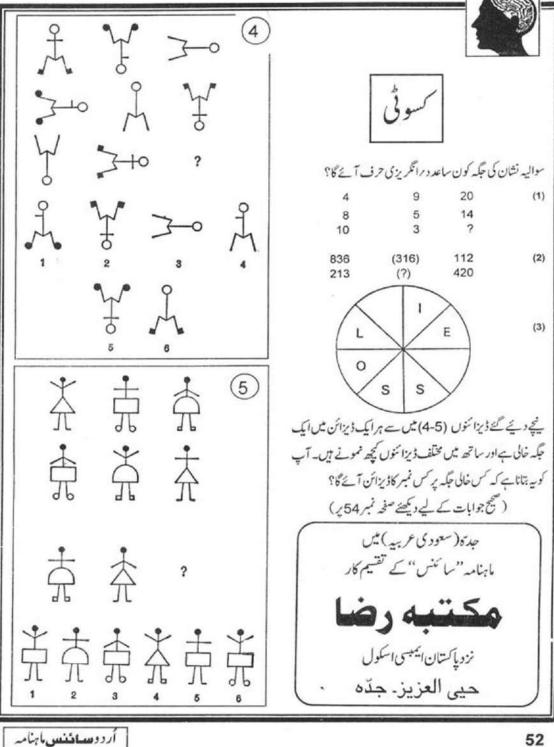
وہ چنگھاڑنے گلتی ہے؟ابیا کیوں ہو تاہے؟

عبدالمعيد

مدر سه الجامعة الاسلاميه ، تلكهنا يوسث بيثوي تكر ، منتلع سدهار ت_ه تگر (یویی)272206

جواب : آپ بہ جانتے ہیں کہ آواز لہروں کی شکل میں سفر کرتی ہے۔ پٹری پر دوڑتے وقت جو آواز پیدا ہوتی ہے وہ ریل کے پہیوں اور پٹری کی آپسی رگڑ کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے اور یہ لبرین فضامیں تحلیل ہو جاتی ہیں۔ مگر جب ریل بل یا پانی کے قریب سے گزرتی ہے تو یہ لہریں بل یا پانی سے تکرا کر واپس آ جاتی میں اور آپ کو پہلے پیدا ہور ہی آواز کی باز گشت (Echo) مجمی سائی دیتی ہے۔ اس لیے آپ کو لگتا ہے کہ زیادہ آواز پیدا مور بی ہے۔ آواز تو اتن ہی پیدامور ہی ہے مگراب آپ اس کی

باز گشت مجھی سن رہے ہیں۔





ميزان

كتاب كانام: سهاي جهاس طب

ناشر : سينثرل كونسل فارريسر چان يوناني ميڈيسن

65-61 نسٹی ٹیوشنل ایریا جنگ پوری۔ نی دہلی

صفحات : 68

23x36 : ジレ

مِصر : ڈاکٹر عقیل احمد

اردویس طبی صحافت کی تاریخ تم و بیش دوسوسال پرانی ہے۔ بیسویں صدی کے اختتام میں جہاں اردو زبان ہندوستان میں روبہ زوال ہوئی اس لحاظ ہے اردو کے رسائل میں بھی کمی واقع ہوئی اورطبی رسائل بھی بہت کم منظر عام پر آئے۔ تاہم جدید سائنسی ترقیوں کے ساتھ ساتھ ،طب یونانی بھی خصوصاً حکومت کی سر پرستی کی وجہ ہے ترقی کی منزلیں طے کرنے گئی۔ پہلے کی سر پرستی کی وجہ ہے ترقی کی منزلیں طے کرنے گئی۔ پہلے

1969ء میں دیسی طبول اور ہومیو پلیتی کی ایک تحقیق کو نسل سینطرل کو نسل فارر بسرچ اِن انڈین میڈیس اینڈ ہومیو پلیتی (سی می آر آئی ایم ایچ) قائم ہوئی۔ پھر 1979ء میں دیسی طریقہ

ری کی اربان ایمان کا م بود که پرواد ۱۹۷۹ میان در این طرح سینشرل علاج کی علیحده ریسرچ کونسل قائم ہوئی اور اس طرح سینشرل

کونسل فارریسر جان یونانی میڈیس کا قیام عمل میں آیا۔ سہ مائی ''جہان طب'' کے اجراء نے وقت کی ایک اہم ضرورت کو بھی

پوراکیاادر طبی رسائل میں بھی ایک خوبصورت اضافہ کیاہے۔ جہاں طب مواد ومعیار دونوں لحاظے ایک بہترین رسالہ

ہے ساتھ میں طباعت انتہائی دیدہ زیب ہے۔ کو نسل کے ڈائر کئر تھیم محمد خالد صدیقی اس کے بدیر اعلیٰ ہیں ، مجلس ادارت بھی

معتر صاحب قلم حفرات پر مشمل ہے اور مجلس مشاورت میں مجمی طب یونانی میں عصر حاضر کی چندہ شخصیات شامل ہیں۔

اور یہ میں یونانی طبی رسائل کی تاریخ کا مختصر جائزہ لیا گیاہے اور

جہاں طب بکی ضرورت پر روشنی ڈالی گئی ہے۔ آہ تھم عبد الحمید کے عنوان سے تھیم عبد الحمید مرحوم کو خراج عقیدت پیش کیا گیاہے۔ جبکہ ایک مضمون "تحکیم عبد الحمید: ملا قات و تاثرات "

میں تحکیم صاحب کی شخصیت اور کارنا موں پرروشنی ڈالی گئی ہے۔ شخصیات میں شفاء الملک تحکیم عبد اللطیف فلسفی اور مسیح الملک

سیات میں ماہ اور اول میں آبورویدک اینڈیونانی طبیہ کالج، دبلی اور آل انڈیا یونانی طبی کا نفرنس، تاریخ میں طب کا سفر۔

یونان سے ہندوستان تک اور ٹیپو سلطان کا علمی وطبی ذوق، معالجات میں حمی دق، ذیا بیطس اور "بدلتے موسم اور صحت کا اتار

وچڑھاؤ، کے عنوان سے سیر حاصل مضامین شامل ہیں۔ دواہم مضامین طبی ادب عالیہ کی تدوین۔ مبادیات اور مسائل، نیز یونانی طبی کت خانوں میں انتخاب کت کے مسائل ہیں۔ اس کے علاوہ

خبر نامہ کے عنوان سے سی- سی- آر۔ یو-ایم کی سر گر میوں اور پر وگراموں پر مشتمل خبریں دی گئی ہیں۔

رسالے کاسر ورق، تزئین کاری اور رنگوں کی آمیزش وانتخاب کا اعلیٰ نمونہ ہے۔ آرٹ پیپر پر بہترین طباعت کی

ئی ہے۔ مختر اندین سے طبر سے در میں

—(2)

E (1)

مخضر أ"جبال طب" اردو طبی صحافت میں ایک خوشگوار اضافہ ہے جس کی درازی عمر کی تمنا کرنی چاہئے۔ یقیناً طالب علم، اسا تذہادر شخصین کاراس ہے مستفید ہول گے۔

جوابات: پرنده کوئز

(3) الف

) (4)

(8) الف	·(7)	<u> (6)</u>	(5) الف	
飞(12)	(11) الق	· 10)	(9) القب)	
J(16)	·(15)	G(14))(13)	
(20) الف	ر(19)	(18) الق	Z(17)	

جاتی ہے، تونئے شامل ہوئے لڑ کوں کی اوسط عمر کیا ہو گی؟ (3) کیا آپ صرف آٹھ کیبروں کا استعال کرتے ہوئے دو مر لع

(Square) اور حپار مثلث زاویه قائمه Rightangle)

(Triangle با کتے ہیں؟

اپنے جواب ہمیں جلد از جلد لکھ جیمیئے۔ آپ کے جواب میں کر سرمار نہ بہتر کا سے مصد

ہیں 15 جولائی تک مِل جانے جائیں۔ درست عل سیجے والوں کے نامہا کنس کے اگلے شارے میں شائع کیے جائیں گے۔

اس کے علاوہ اگر آپ کے دماغ میں ریاضی سے متعلق اگر کوئی دلچیپ بات ہویا کوئی دلچیپ سوال ہو تواہے ہمیں لکھ بھیج ہم

اے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔
(نمبر 2) الجھ گئے (نمبر 2)

سوال نمبر 1: چونکه ۱ر جنوری کوبده تھا،اس کے 15,8 اور 22ر جنوری کو مجھی بدھ ہوگا۔اور سای طرح 5, 12اور 19

اور 22ر مبتوری تو عن بدھ ہو کا۔اور سان طرح 5۔12 اور 19 مر جنوری کواتوار ہو گا۔ر فعت اور اس کے بھائی جاوید کے اندازوں

کو ملانے پر ہم پاتے ہیں کہ بکر کی پیدائش 19ر جنوری کے بعد لیکن 21ر جنوری کے پہلے بعن 20ر جنوری کو ہوئی تھی۔

سوال نمبر2: 11:00 بج نوشاد کو پنة جلا که ثرین 10 من

پہلے جا پھی ہے ۔ یعنی ٹرین 10:50 بج چلی گئی ۔ لیکن وقت ود25مند دیرے چلی رہی تھی ۔ اس لیے اس کا صحیح وقت

10:25 بج تھا۔ اس لیے میرے آنے کے وقت (10:30 بج) سے 5منٹ پہلے ٹرین جاچکی تھی۔

سوال نمبر 3: اس نقط میں انگریزی کے LVXN حروف چھے ہیں۔

صحيح جوابات كسوثى

(1) 11 (بائیں ہاتھ والی میلی قطارے ہر عدد کو آدھاکرے

اس میں دوسری قطار کے عدد کادو گناجع کردیں)

(2) 211 (بریکٹ کے وائیں اور پائیں والے اعداد کو جع کر کے ان کو3 ہے تقسیم کردیں)

(Soldiers C Lid) R Jo D (3)

(4) وُيِزائَن نمبر 6 (5) وُيزائَن نمبرا



ردعمل

محترمی جناب ڈاکٹراسلم پر دیزصاحب السلام علیکم

آپ کے ماہنامہ"اردوسائنس" بابت اپریل 2000ء کے صفحہ 15 پر جناب شاہر رشید کے مضمون" دخون کی گواہی" میں

ایک حدیث کامفہوم دیا ہواہے کہ "جس نے ایک مخفص کی جان

بچائی اس نے پوری انسانیت کی جان بچائی اور جس نے ایک جان کوناحق قتل کیااس نے پوری انسانیت کو قتل کیا''

محترم مضمون نگار کی خدمت میں مودبانہ عرض ہے کہ بیہ قر آن شریف کی سورہائدہ کی 32ویں آیت ہے۔اس لیے تمام مضمون نگاروں ہے گزارش ہے کہ لکھنے سے پہلے تمام ہاتوں کی پوری طرح سے تصدیق و شختیق کر لیاکریں۔

> واحلام سید شاہد علی 88 ہائی ورتھ روڈ لندن

> > بقیه: الجه گئے

توڑے کہ سر دار کی چاروں لڑکیوں کو پھولوں کا نذرانہ چیش : سر دار کی چاروں لڑکیوں کو پھولوں کا نذرانہ چیش

کرنے کے بعداس کے پاس ایک بھی پھول نہیں بچے۔ (2) 10لڑ کوں کے ایک گروپ کی اوسط عمر 16 سال ہے۔اگر

(2) 10 مرافر ول سے ایک فروپ کی اوسط عمر ایک سال اور بڑھ 5 گڑ کے اور چلے آتے ہیں تو گروپ کی اوسط عمر ایک سال اور بڑھ

خريداري رتحفه فارم



یس" اُردوسائنس ماہنامہ "کاٹریدار بنتا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحنہ بھیجنا چاہتا ہوں رٹریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (ٹریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رپیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر
بذر بعد ساده دُاک رر جسر ی ارسال کریں:
זין
ېن کوۋ
1- رسالہ مرجر ی واک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ =/320روپ اور سادہ واک سے =/150روپ (انفرادی) نیز =/160روپ
11 202 1 100
2- آپ کے زرسالاندرولنہ کرنے اور ادارے سے رسالے جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد وہائی کریں۔
راداران وبرائے لا ہر رہیں) ہے۔ 2- آپ کے زرسالاندرولنہ کرنے اور ادارے سے رسالے جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد ہائی کریں۔ 3- چیک یاڈرافٹ پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" ہی تکھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر=151روپے ابطور بنک کمیشن مجیجیں
-0
پــته: 665/12 نگر ـ نئی دېل ی .10025

شرحاشتہارات

ل صغیر ------ =/1800 روپے نصف صفحه ------ =/1200 روپے چوتھائی صفحہ ------ =/900روپ دوسراوتيسراكور ----- =/2100روي يشت كور ----- =/2700روي جے اندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ ية برائح مقابله حاتى خط وكتابت: ایڈیٹر سائنس

> يوسٹ بانکس تمبر :9764 حامعه محكر نئ د بلي -110025

شر الطاليجنسي رئم جوري 1997. سانذ)

1- كم سے كم دس كا پول برا يجنبي دى جائے گى۔ 2-رسالے بذراید وی۔ لی روانہ کیے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم كرنے كے بعد بى دى۔ لى كى رقم مقرر كى جائے گی۔ شرح كميش درج ذيل ب:

50 - 10 كاپيول پر 25 فيصد

101 - 50 كايول ير 30 يصد 101 سےزائد کاپول پر 35 فیصد

3- ڈاک شرح ماہنامہ برداشت کرے گا۔

4۔ بچی ہوئی کا بیال واپس شہیں کی جائیں گی۔لبذاا بنی فرو خت کا ندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈر روانہ کریں۔

6 وی ۔ بی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی توفر چہ ایجنٹ کے ذمہ ہوگا۔

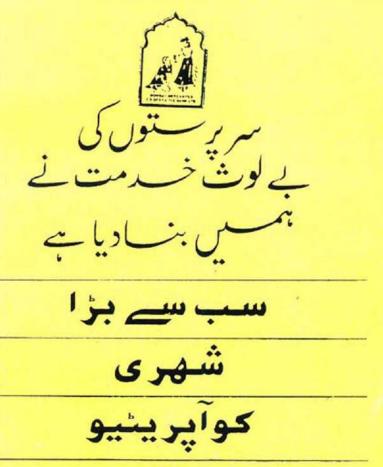
ترسىيل زر و خط و كتابت كا پته : 665/12 نگر ، نئي دېلى- 110025 ســـركــولـيشــن آفــس: 266/6 ذاكر نگر ،نثى دېلى -110025

سائنس كلب كوپن نام مثغله کلاس تغلیم لیاقت اسکول رادارے کانام دیتے	كاوش كوپن نامعر كاس
اسكول رادار ئانام دية	
پن کوڈ۔۔۔۔۔ تاریخ پیدائش ۔۔۔۔۔ دکچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات۔۔۔۔۔	ين كوذ
مستقبل کاخواب دستخط با	سىوال جواب نامئر
تاریخ	تعلیم
بغیر حوالیہ نقل کرنا ممنوع ہے۔	س رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو قانونی چارہ جوئِی صرف و بلی کی عدا
24 چاوڑی بازار د ہلی ہے چیواکر 665/12 ذاکر نگرنی	

فنل اربيا	ط ليد في المنطق الشي ثيوة الشي ثيوة المنطق	1	110 J	ا انازاه		
110058.	المبيرة المسيرين التي والله المسيرة	أبوناد	يسري ال	نرسط المساهات المينترل كوسل فارر		
	, ,	- 0				
تيت		المبرشار	تبت			
151.00	کتاب الحادی _∨(اردو)	-29		اے میٹ بک آف کامن رسمیڈیزان یونائی مسٹم آف میڈین		
360.00	المعالجات البقراطيه _ ا (اردو)	-30	19.00	1- " انگاش		
270.00	المعالجات البقراطيه - 11 (اردو)	-31	13.00	2_ اردو		
131.00	المعالجات البقراطيه - ۱۱۱ (اردو)	-32	36.00	3- ہندی		
	عيون الانبائي طبقات الإطباء _ ا (ار دو)	-33	16.00	4- بخالي		
143.00	عيون الانبا في طبقات الإطباء _ [[(ار دو)	-34	8.00	ر −5		
109.00	رساله جودیه (اردو) ناکه کار در در در تاریخ به دارد در دیگر بازی	_35	9.00	`err6		
50.000	فزیکو کیمیکل اشینڈرؤس آف یونائی فار مویشز ۔ ا(انگریزی) نب کسیکل اشینڈرؤس آف یونائی فار مویشز ۔ الانگریزی)	-36	34.00	7- کنز		
107.00(فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یونائی فار مویشنز ۔ اا(انگریزا ناس سرکل دور میں سن میں ان میں میں ایک	-37	34.00	8- الرسي		
107.000	فزیکو تیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز ۔ ااا (انگریز ک	-38	44.00	9_ مجراتی		
00.00	اشینڈر ڈائزیش آف سنگل ڈرمم آف	-39	44.00	10_ بربی		
86.00	یونانی میڈیسن ۔ ا (انگمریزی) مدور دروزی پیش سی ساتھا دیگر سی		19.00	11 کال ۔11		
400.00	اسٹینڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈر ممس آف	_40	71.00	12_ كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه والاغذييه الراردو)		
129.00	یونانی میڈیسن۔۱۱ (انگریزی) مدر مدریریش سے میکار میں سن		86.00	13_ كتاب الجامع كمفروات الادوبيه والاغذبيه - 11 (اردو)		
400.00	اشینڈر ڈائزیش آف سنگل ڈرمس آف ڈ	-41	275.00	14- كتاب الجامع كمفردات الادويه والاغذيه - ١١١ (اردو)		
188.00	یونانی میذیسن-۱۱۱(انگریزی) سخم در مرتبه	1721	205.00	15- امراض قلب (اردو)		
340.00	میمشری آف میڈیسٹل بلائنس۔ ۱ (انگریزی) میمشری آف میڈیسٹل بلائنس از میکسٹری ا	-42	150.00	16_ امراض ربیه (اردو)		
404.00	دى كنسىيىت آف برته كنفردل ان يونانى ميديس	_43	07.00	17- آئينه سر گزشت (اردو)		
131.00	(اگریزی)		57.00	18 - كتاب العمد و في الجراحت _ ا (اردو)		
	تنزی بیدوشن نووی بونانی میذیسنل پلاتنس فرام نار	-44	93.00	19- تحتاب العمد و في الجراحت - 11 (اردو)		
143.00	وسر کت تال مادو (انگریزی)	100/00/	71.00	20_ كتاب الكليات (اردو)		
	میڈیسٹل بلانٹس آف گوالیار فوریٹ ڈویزٹن (انگمریزی)	-45	107.00	21_ كتاب الكليات (عربي)		
The state of the s	تنثری بیدوشن نودی میڈیسٹل پلانٹس آف علی گڑھ	-46	169.00	22- كتاب المنصوري (اردو)		
11.00	(انگریزی) مکتر جوان به سائل جونو (دوری		13.00	23 - كتاب الإبدال (اردو)		
	تحکیم اجمل خال ۔ دی در سیٹا کل جینیس (مجلد ،انگریز: محصر حمال مال ۔ دی در سیٹا کل جینیس (مجلد ،انگریز:	_47	50.00	24- كتاب التيسير (اردو)		
57.00(0	علیم اجمل خال وی در سینائل حیمینی (پیپر پیک ،انگریز ؟ کلیما	-48	195.00	25_ كتاب الحاوى _ ا(اردو)		
		-49	190.00	26_ كتاب الحاوي - 11 (اردو)		
04.00	کلینیکل استذی آف وجع الفاصل (انگریزی)	_50	180.00	27_ كتاب الحادي-١١١ (اردو)		
164.00	میذیسل پاننس آف آند حرا پردیش (انگریزی)	_51	143.00	28_ كتاب الحادي-١٧ (اردو)		
	واک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کمالاں کی قیت بذریعہ پینک ڈرافٹ ،جو ڈائر کٹر ی۔ ی۔آر۔ایم نئی دبلی کے نام ہما ہو چینگی روانہ فرہا نمیں 100/00 سے کم کی کمالوں پر محصول ڈاک بذمۃ ٹریدار ہوگا۔ کمائی مندرجہ ذیل پتہ سے حاصل کی جاسکتی ہیں : سینٹر ل کو نسل فار ریسرج ان یونائی میڈین 56-16انشٹی ٹیوفنل اربیا، جنگ پوری، نئی دبل۔110058 فون : 5599.831,852,862,883,897					

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O.New Delhi-110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No . U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

Urdu SCIENCE Monthly



بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

شيدٌ ولدُ بينك

ر جسٹرڈ آفس با 78 محمد علی روڈ ، بمبئ 400003 دلی برانچ با 36 نتیا جی سبحاش مارگ ، دریا گنج . نی دلمی 110002